

نہ جھوگے تومٹ جاؤ گے

۔ علم حاصل کرنا ہر مسلمان مر د وعورت پر فرض ہے اور اس فریضہ کی ادائیگی میں کو تاہی آ خرت میں جواب دہی کا باعث ہو گی۔اس لیے مسلمانوں کو لازم ہے کہ اس پر عمل کرے۔

الله علم کا بنیادی مقصد انبان کی سیرت و کردار کی تھکیل ، الله کی عبادت اور مخلوق کی خدمت ہے۔ معیشت کا حصول علم

ایک طمنی بات ہے۔

اسلام میں دین علم اور دنیاوی علم کی کوئی تقسیم نہیں ہے۔، ہر وہ علم جوند کورہ مقاصد کوپورا کرے، اس کا اختیار کرنالازمی ہے۔ ایک مسلمانوں کے لیے لازم ہے کہ وہ دینی اور غصری تعلیم میں تفریق کے بغیر ہر مفیدعلم کو ممکن حد تک حاصل کریں۔ انگریزی اسکولوں میں تعلیم پانے والے بچوں کی دینی تعلیم کا انتظام گھروں پر ، مسجدیا خود اسکول میں کریں۔ اسی طرح

دینی در سگاہوں میں پڑھنے والے بچوں کو جدید علوم سے واقف کرانے کا انتظام کریں۔ بعد میا اندین کے جسم تام میں میں کے سرور الاسکیل نہوں میں الدائی کی قام کی کشش میں ایسا ک

شلانوں کے جس محلّہ میں مجد ، کتب ، مدرسیاا سکول نہیں ہے ، دہاں اس کے قیام کی کوشش ہوئی جائے۔
 شمیدوں کو اقامت صلوٰۃ کے ساتھ ابتدائی تعلیم کا مرکز بنایا جائے۔ تاظرہ قرآن کے ساتھ دیلی تعلیم ، اردو

اور حباب کی تعلیم دی جائے۔

☆ والدین کے لیے ضروری ہے کہ وہ پیمہ کے لائج میں اپنے بچوں کو تعلیم سے پہلے ،کام پرنہ لگائیں ،ایبا کرناان کے ساتھ ظلم ہے۔
 ﷺ جگہ جگہ تعلیم بالغاں کے مراکز قائم کیے جائیں اور عمو می خواندگی کی تحریک چلائی جائے۔

جن آبادیوں میں بان کے قریب اسکول ند مودہاں حکومت کے دفاترے اسکول کھولنے کا مطالبہ کیا جائے۔

م بادور ما المراجع الم

منجسانب

1- مولانا سيد ابوالحن على ندوى صاحب (تكسنو) 2- مولانا سيد كلب صادق صاحب (تكسنو) 3- مولانا ضياء الدين اصلاحي صاحب (اعظم گره) 4- مولانا مجابد الاسلام قامى صاحب (مجاول شريف) 5- مفتى منظور احمد صاحب (كانپور) 6- مفتى محبوب اشر فى صاحب (كانپور) 7- مولانا مجد سالم قامى صاحب (ديوبند) 8- مولانا مرغوب الرحمن صاحب (ديوبند) 9- مولانا مجد الله اجراروى صاحب (ميرشح) 10- مولانا مجد سعود عالم قامى صاحب (على گره) 11- مولانا مجيب الله ندوى صاحب (اعظم گره) 12- مولانا مختر احتن از برى صاحب (بنارس) 14- مولانا محد رفيق قاسمى صاحب (ديوبند) 16- مولانا مختر رفيق تاسمى صاحب (ديوبند) 16- مولانا مختر رفيق تاسمى صاحب (ديوبند) 16- مولانا مختر مديق صاحب (ديوبند) 16- مولانا مختر رفيق صاحب (بريلي) ماحب (ديوبند) 16- مولانا محد مديق صاحب (ديوبند) 18- مولانا نظام الدين صاحب (مجلوارى شريف) 19- مولانا سيد جلال الدين عاحب (مجلوارى شريف) 19- مولانا سيد جلال الدين عاحب (على گره) 20- مفتى محمد عبدالقيوم صاحب (على گره)

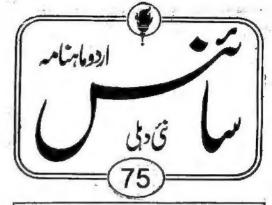
ہم مسلمانان ہند ہے اپیل کرتے ہیں کہ وہ ند کورہ تجاویز پر اخلاص بنظیم اور محنت کے ساتھ عمل پیرا ہوں اور ہر اس اوارے، فر داور انجمن سے تعاون کریں جومسلمانوں میں کمل تعلیم کے فروغ اور ان کی فلاح کی کوشش کر رہے ہیں۔

أأردو مسائلتس مامنامه

ہند وستان کا پہلاسائنسی اور معلوماتی ماہنامہ انجمن فروغ سائنس کے نظریات کاتر جمان

ترتيب

2	اداريه
	ڈائجسٹ
مر افتد ار فاروتی 3	اسلام كارشته علم ع ذاك
ر کریم خال	فوثر انيامن
	ځون کی گواییشام
	تخذ كقدرت مجلل
20	رويث: كل كاغادماظم
	عداريد يواور نيل دينمنظ
روحير	دوائي: ضروري ياغير ضروري زي
	غذاكاامتخاب بيد
رُ مُعْلِمُ الدين فارو تي 30	بليك بول (قط 3)الأك
(جاديدالور 33	المحكرائي جانے كاخوف داكنا
(سلمه پروین) 36	مغيد مشورك ذاكا
37	باغبانی
رُسيّد محبوب اشرف 37	لاً الله الله الله الله الله الله الله ا
39	لائث هائوس
الودوو إنصاري 39	آرب بحث: ایک عظیم ریاضی دال عبد
باحمر41	0721
42	کم کول کیے؟ادار
44	سائنس كلب ادار
45	سوال جوابازار
49	کسوٹی ادار
	كاوش
الجميدخان	ا پائےعبدا
54 21/2	ميزانيرد



شماره نمبر(4)	ايريل 2000	جلد نمبر (7)
سلم پرویز	ڈاکٹر محمدا	ايڈيٹر:

مجلس ادارت: مشجلس مشاورت: واكثر عيالع فس الككرب عدد: يروضر آل حدم ود واكثرعايدمعو درياض مميران: عبدالحق انكر الورش ذاكثر مثس الاسلام فاروقي واكراتيق محدخال دامريك عبدالله ولي بخش قادري ڈاکٹر مسعوداخر دامریک واكثر شعيب عبدالله جناب المياز صديقي (مدة) مبارك كايدى (مبداشر) عبدالودو وانساري (مغرلي بنكال) سر درق: جاديداشرف آلمام

برائے غیر ممالک: تيت في شاره 15روي (ہوائی ڈاک ہے) 8 ريال(سودي) פוטונוים 60 (5-1-12) 5 24 (الرامركا) 2. والروامركي) 256 12 湖 1 سالاند: (سادہ ڈاک ہے) اعانت تاكر: 150 رويدا نفرادي 4000 والرام على 240 160 رويد(اوارالي) 320 رويد (بدريدرجري 超 100

قُولَ رَبِي الْمُولِ : 692-4386 (رات1018 عِيم رف) ای مُمل په parvaiz@ndf.vsnl.net.in

الدائد من فان كام المعلب كر آب كان مالان فتم الا كياب

الله الحجابي

م کزشته دنوں ملاقات کی غرض سے میں اپنے ایک عزیز کے گھر گیا۔ان کاایک چھوٹا بچہ تھاجواس وقت اُن کو تنگ کررہا تھاا نھوں نے حجت ہے بیچے کو داکر میں بٹھاکر ٹیکی ویژن کھول دیا۔ بچہ ٹیلی ویژن کی چلتی پھرتی دنیا میں مکن ہو گیا۔میرے ميز بان كي و تتى " ريشاني " دور جو گئي اور ده پُر سكون جو كئے - بيد واقد جس سلطے کی ایک کڑی ہے اس سے متعلق ایک دوسرا واقعہ بھی قابل توجہ ہے۔میرے ایک واقف کار کے دونوں يے اى طرح فيلى ويران كى مددے بل كے برے موت تھے۔ میر ی جب اُن سے الا قات مولی تو دونوں يح وس باره سال کی عمر کے تھے، تاہم نہایت کمزور اور پڑچ سے تھے۔ عموماً باررج تفراس فاعمان پر الله كا بحد ايما كرم مواكه أن لوگوں کے ذہن میں میہ بات آئی کہ بچوں کو تھیل کود کی طرف رافب کیا جائے۔والدین نے بچوں کی حوصلہ افزائی کی کہ باہر كالونى كے بچوں كے ساتھ تھيليں ،سائكل چلائيں ،دوڑي بھا گیں۔ لگ بھگ چھ ماہ بعد جب میں نے دوبارہ ان بچوں کو ويكعانوكافي صحت منداور خوش مزاج إيا_

سیلی ویژن ایک طرف ایک اچھی تکنالوجی کے بدترین اور بناہ کن استعال کی بہترین مثال ہے تو دوسری طرف ہمارے تن آسان اور منفی طراح کی بھی خماز ہے۔ ٹیلی ویژن جو انفاز میشن لیعنی اظلا عات ، تعلیم اور تبلیغ کا ایک بہترین ذریعہ ہے اور ہمارے لیے اب بھی ایبا بین سکتا ہے، اسے ہم نے محض تفریخ میاشی کا ایک وسیلہ بنالیا ہے۔ نیجی شد مرف ہماری نوجوان نسل گراہ و بے دین اور تقریباً کافر ہوچکی ہے۔ نئی نسل

اور نوزائیدہ بھی اس سے متاثر ہورہ ہیں۔افسوس کی بات سے
ہے کہ ابھی تک کسی بھی گوشے سے با قاعدہ اس طرح کی کوئی
تحریک یا مہم نہیں چل ہے جو نہ ہوش عوام کو ٹیلی ویژن کے
طلسم سے نکانے ۔جو اُمت لوگوں کو پُر ائی سے رو کنے اور جھلائی
کی ترغیب وینے کے لیے دنیا ہیں بھیجی گئی تھی وہ سوئی ہوئی
ہوئی ہوئی
ہے۔اس معالمے ہیں بھی ایک مرتبہ پھر مغربی اقوام نے پہل
کی ہے۔خصوصاً امریکہ اور برطانیہ کے ماہرین ٹیلی ویژن کی است

کے بارے نوجو الوں اور بچوں کی ذہنی اور جسمانی صحت کی خرابی سے مشکر ہیں۔ برلش میڈیکل جرتل میں چھپی ایک خبر کے مطابق ہر پائچ میں سے ایک خبر کے مطابق ہر پائچ میں سے ایک خبچ کی صحت خراب ہے۔ امریکہ میں 88فیصد ہے "مسحت شمیث" میں ناکام پائے گئے ہیں۔ان ممالک کے ماہرین نے بچوں کو زیادہ جسمانی کام اور ورزش کی تر فیب دینے کے لیے دلچے انداز کے کھیل اور کسرت گاہیں تر فیب دینے کے لیے دلچے انداز کے کھیل اور کسرت گاہیں تیار کی ہیں۔اس طرح جسمانی کسرت کی ایک نی شاخ وجود میں تیار کی ہیں۔اس طرح جسمانی کسرت کی ایک نی شاخ وجود میں آئی ہے جے "ٹور کی (Toddlerobics) کہا جاتا ہے۔

آج "ايروبكس"ك نام ب توجم لوگ فيل ويژن كى وجه ب

واقف میں اب جلدہی ٹوؤل روبکس سے بھی آتھ کان شاسا

ہوجائیں گے۔ماہرین کا کہناہے کہ بچوں کی بدمزابی، بدتمیزی،

چڑ چڑاہے، ضداور بے راہ روی کی اصل وجہ ٹیلی ویژن کے زیر

اثر تربیت اور والدین کی عدم توجہ ہے۔

اگر ہم اپنے گروں کے پس منظر میں بھی جما تکیں تو یہ تلخ

حقیقت سامنے آتی ہے کہ جہاں تک تربیت کا تعالی ہے آج پنے

اصل والدین اس کا ٹیلی ویژن ہے۔ شہروں میں عموالوگ

الگ الگ تنجا اور مختصر خاندان کی شکل میں رہتے ہیں۔ کیونکہ
آپنی تعاقات میں ہرواشت کی قوت ختم ہو پیکی ہے اور ہر فردیہ

چاہتا ہے کہ اپنی تمام آلدنی سے صرف اس کے دیوی پنے ہی مستفیض ہوں۔ پنے کی محبت کے باعث اگر دونوں والدین ہی فوکری کرتے ہیں۔ تنجا بچوں کو "کریش" میں تچھوڑ دیا جاتا ہے یا فوکری کرتے ہیں۔ تنجا بچوں کو "کریش" میں تچھوڑ دیا جاتا ہے یا فوکری کرتے ہیں۔ تنجا بچوں کو "کریش" میں تچھوڑ دیا جاتا ہے یا فوکری کرتے ہیں۔ تنجا بچوں کو "کریش" میں تجھوڑ دیا جاتا ہے یا



اسلام کار شتہ کم سے

ڈانجسٹ

دَّاكِتُر افتدار فاروفي، لكهنو ا

صدی میں باقی ندرہے گا اور اگر سائنس بے دین لوگوں کے جی ہاتھ جس رای تواکیسویں صدی میں بیدونیاباتی ندرہے گی۔" علم اور دین کے رشتے کو لازی قرار دیتے ہوئے چند بی د مائنول قبل مشهور عالم دین حصرت شاه عبدالقادر رائے بوری نے ایک موقع پرارشاد فرمایا تھاکہ "اسلام باتوں سے نہیں قائم ہوسکتاہے۔اگر دنیا کے بڑے ملوں کے دوش بدوش کھڑا ہونا ہے توجد پدعلوم سکھنے ہوں گےجب کوئی ملک اپنے یاؤں پر كفر انهين جو تا توه و مندين كي خدمت كرسكتاب اورند دنياك." مولانٹ اسلامی دنیا کو موجودہ تقاضوں سے تمشنے کے لیے مشورہ تھی دیا کہ وہ (اسلامی ممالک) اپنی دولت کا تھیجے استعمال کریں۔ كارخان لكائي اورصنعتون كورواج دي- (تعمير حيات 1996م) بارحویں صدی کے نامور قلنی ابن رشد نے کہا تھا کہ حصول محكت قرآن كى رو سے مسلمانوں ير واجب ب اور تقریباً دوسو سال بعد ای بات کو این خلدون نے زہر ایا تھا کہ سائنٹی گر اصل میں قرآنی فکر ہی ہے۔ای لیے بقول سید حسین نصر قرآن کے بنیادی مفروضوں اور عقیدوں نیز محر کے مثالی بر تاؤنے اسلامی ثقافت اور سائنسی تبذیب کے ترقیات کے لیے بنیادی فراہم کیں۔ یہ وعویٰ بھی کیا گیاکہ قرآنی علمیات انسان کو کٹر عقیدوں کے بوجھ اور ساج مخالف نفساتی اور معجزاتی تجربات سے چھکارادلاتی ہے۔سید نصر کاب دعوی مجمی کتا ت ہے کہ قرآن نے جب انسانی تصورات کو جنجو ژا نؤوہ تمام رُ کاوٹیں جنھوں نے انسانی تقاضوں کی روح اور اذبان كود يوجي ركحا تفاسب كي سب بهيد كمكي اور سائنس، فلسفه

نيز نقافت كا"اصل وجود" عمل مين آيا_

حضرت مولانا سيدابوالحن على عدوى في في محمد عرص قبل سائمندانوں کے ایک جلے کو خطاب کرتے ہوئے فرمایا تھا كه " يَغْبِر اسلام برجو خداكا يبلا بيغام آياده شروع بوالفظ القراه (پڑھو) ے،اس کامطلب یہ ہواکہ روزاول ہے، اس مسلم كادامن علم سے بائدھ ويا كيا۔ يعنى بيد فرماديا كياكم امت علم كے بغیرنہ تواپ می پیام کے ساتھ رہ علی ہے اور نہ عی اپ اصل مقام بر-"مولاتاموصوف في اين عالماند خطبه مي مزيد فرمایا کہ " ند ب کی تاریخ کے مطالعہ سے معلوم ہوتا ہے کہ جب بھی ند ہب علم کا حریف بن گیا۔ یا علم کا بدخواہ بن کراس ے خوفزدہ ہو گیا توالی صورت میں اندھیرا جھا گیا۔" مشہور تاریخ دال گابر کاحوالہ دیتے ہوئے مولانانے فرملیا کہ "اس نے اپنی ایک تصنیف میں اس سچائی کو قبول کیا ہے کہ عہدو سطیٰ میں یور پی چرچ نے علم کو اپنا حریف سمجھالیکن اس کے برخلاف اسلام نے علم کو خطرہ نہ سمجھااور مختلف علوم وفتون کی ترتی میں بروا رول اداكيا "أنهول في بيكى فرمايك "علم كارشته جب بهي دين ے بارب سے ثوث جاتا ہے تووہ تخ میں رول اداکر تاہے۔" علم کی ضرورت ہر روشنی ڈالتے ہوئے اردو سائطیفک سوسائی کے ایک جلے میں مولاناکلب سادق ساحب نے فرمایا كد " بوتا تويه جائة تماكد آج مسلمان ساكنس اور تكنالوي مي سب سے آمے ہوتا لیکن افسوس کہ ایسا نہیں ہے کیونکہ مسلمانوں نے اسلامی اصولوں کوٹرک کردیاہے اور رسمول کواپنا لیاہ۔ دور سمیں جے مٹانے کے لیے اسلام آیا تھا۔"مولانانے قدرے تاسف کے ساتھ لیکن واضح طور پر خبر دار کیاکہ "اگر سائنس اور تکنالوجی مسلمانوں کے پاس ندرہی تووہ ایسویں

9 9 9 9 9 9 9 1 9 9

واقعہ غالیاً سب سے پہلا اشارہ ہے جب مسلمانوں کو علم کی افادیت کا شدت سے احساس دلایا گیا۔ اس جنگ میں جو مدینہ کے نواح میں افری گئی مشر کین مکد کو زبر دست مشکست کا منہد دیکھنا پڑا اور این ہشام کی تحریر کے مطابق پچاس مشر کین کوقید کی بناکر مدینہ لایا گیا۔ ان میں سے دو کو سزائیں دی گئیں اور باتی اثری میں گئیں سے دو کو سزائیں دی گئیں اور باتی اثری میں کی دیا گیا۔ اس میں کے رہا کر دیا گیا۔ اس میں کے رہا کر دیا گیا۔ اس میں کے دہا کر دیا گیا۔ اس میں کی میں کی دیا ہے۔ اس میں کی کی دیا ہے۔ اس میں کی دیا ہے۔ اس میں کی دیا ہے۔

دیمنا پڑا اور این بشام ی حریر بے مطابق بچاس سر بین کوقیدی بناکر مدیند لایا گیا۔ ان میں سے دو کوسز آئیں دی گئیں اور باقی از تالیس قید ہول کو تاوان حاصل کر کے رہا کردیا گیا۔ اس میں ایک تاوان یہ تھا کہ تھوڑا سا بھی علم رکنے والے تیدی چند مسلمانوں کو لکھتا یا پڑھنا سکھادیں اور آزاد ہو کر واپس چلے جا کیں۔ تاریخ انسانی کا یہ عجیب وغریب واقعہ ہے جس کی وات دوسری مثال ملی ناممکن ہے۔ مشر کین مکہ تیفیم اسلام می ذات کو اس کو ختم کرنے کے لیے حملہ آور ہوتے ہیں۔ فلست کھا کر قار ہوتے ہیں۔ فلست کھا کر قار ہوتے ہیں اور صرف معمولی سے علم کے تبادلے کے گر قار ہوتے ہیں اور صرف معمولی سے علم کے تبادلے کے

رای کو سم کرے لے لیے حملہ اور ہوتے ہیں۔ گلت کھا کر فار ہوتے ہیں اور صرف معمولی ہے علم کے تبادلے کے برفار ہوتے ہیں۔
برلے جان کی المان پاتے ہیں۔
نی کریم میں اور صرف معمولی ہے متحد دواقعات اور ارشادات نے اسلام کا علم ہے رشتہ اتنا پختہ اور استوار کر دیا کہ پوری دنیا میں اسلامی معاشرہ عین علمی معاشرہ سمجھا جانے لگا۔ اور اسلامی مقاشرہ عین علمی معاشرہ سمجھا جانے لگا۔ اور اسلام کے مراکز خالص علمی تبذیب کے مراکز قرار دیئے جانے اسلام کے علمی انقلاب کا مر چشمہ کہا جاسکتا ہے۔ کبھی آپ نے اسلام کے علمی انقلاب کا مر چشمہ کہا جاسکتا ہے۔ کبھی آپ نے مرکز نے کی شفین فرمائی اور خوشخری دی کہ جو محض علم کے لیے مرکز تا ہے وہ گویا انتہ کے داستہ پرگامون ہے۔ کبھی آپ نے یہ مرکز دواز ہے کہا کہ جو علم کا طالب ہو تا ہے انٹد اس کے لیے جدت کے در دواز ہے کھول دیتا ہے اور فرشخ اس کا استقبال کرتے ہیں۔ در دانز ہے کھول دیتا ہے اور فرشخ اس کا استقبال کرتے ہیں۔ در دانز ہے اپنے ایک ارشاد کے ذریعہ ہر مسلمان مرد و عورت پر علم کا طاصل کرتا لازی قرار دے دیا اور فرمایا کہ علم ان کی کھوئی

ہوئی دوات ہے۔ آپ کاب بھی فرمانا تھا کہ علم کے حصول کے

لیے کی فاص عمر کی قید نہیں ہے بلکہ پیدائش سے موت تک کا

وقفہ انسان کے لیے طالب علمی کادور ہے۔ایک موقع بر آپ

نے زندگی اور موت کا ذکر کرتے ہوئے بتایا کہ بوں تو موت

کے بعد انسان کا تعلق اس دنیا ہے ختم ہو جاتا ہے لیکن اگر اس

یورپ کے مور خین نے جہاں ایک طرف اپنی صفوں کو متحد کرنے کی خاطر مسلمانوں کے خلاف نفرت پھیلانے کی سمی متحد کرنے کی خاطر مسلمانوں کے خلاف نفرت پھیلانے کی سمی حد تک کامیاب کوشش کی وہیں بعض مور خین نے اسلام کی بنیادی علمی روش اور اس سے بیا علمی انقلاب کا اقرار بھی کیا ہے۔ چناں چہ برائی فالٹ (Briffault) لکھتا ہے:

ر جمد: سائنس اسلام کا عظیم ترین کارنامه ہے۔ ای طرح جاری بندر (George A.Binder) اسلام کے علمی روید اور رشتہ کاؤکریوں کرتا ہے: رشتہ کاؤکریوں کرتا ہے: ترجمہ: عبد وسطی میں اسلامی عروج کی بنیاد علم کی بے پناہ

پیاں ال اس علمی رشتے کی ایک مثال دیتے ہوئے ایم رور ڈیراؤن اس علمی رشتے کی ایک مثال دیتے ہوئے ایم رور ڈیراؤن

(Edward Brown) تحریر کر تاہے: "اسلام کاعلم ہے رشتہ اتناشد پر تھااور اس علم کی زبان

عربی اتنی عام نہم تھی کہ چود ھویں صدی میں کوئی علی کتاب، نیا علمی کارنامہ اور اس کی تفصیل یا نیافلیہ ، یا نیا خیال اتنی جیزی سے سمر قند سے غرناطہ (اسپین) تک پیٹی چاتا تھا کہ آئ بیبویں صدی (1921) میں باوجود لقل وحل کی سہولیات کے ممکن نہیں (Arabian Medicine)

محمد حسین جیل نے اسلام اور علم کے موضوع پر اپنے خیالات کا اظہار کرتے ہوئے تح پر کیا ہے کہ ایک زمانہ میں جب چرچ اور ساکنس کے بھی کش تھی اس وقت اسلامی دنیا میں ندیب بغیر سائح (Ungodly) سمجھا جاتا اور سائنس بغیر کہ جب کوفریب (Delusion) سے تعبیر کیا جاتا اور سائنس بغیر کہ جب کوفریب (Life of Mohanmad)

اور ساسی بیر مد جب تو مریب (Delusion) سے سیر کیا جاتا علم اور قلم کا قرآنی سبق پڑھ کر حضرت محمد علیق نے حصول علم پرزور دیااور ایک ایسے خواند واسلامی ساج کی داغ تیل ڈالی جس نے ساری دنیا کو نئے علوم و فنون سے باخیر کیا۔ ایوں تواحاد بٹ نبوی کا ایک طویل سلسلہ ہے جو حصول علم کی خاطر مسلمانوں کو علم کی اجمیت جناتا ہے۔ لیکن جنگ بدر کا



بوی غلطی کی ہے۔ بہر حال اب حاری توجہ تمام علوم پر ہونی حاہیئے۔"(قومی آواز وسمبر 96)

مولاناعلی میاں صاحب نے مسلمانوں کی علمی بستی پر یوں اظہار خیال کیا۔ "مسلمان اپنی سختیق وعلمی روش بعول گئے اور مقلداند اور رواجی دبیت کاشکار ہوگئے۔"

اسلام اور علم کے ٹوٹے ہوئے رشتے پر ماتم کرتے ہوئے بید حسین نصر رقبطر از ہیں "عالم اسلام ہیں سا تنس اور کھنالوری کی زر خیزی، اصلیت اور خلافیت سولھویں صدی تک ہاتی رہی۔ اس کا انحطاط ستر ہویں اور اٹھار ہویں صدی میں شروع ہواجب ریامتی اور دوسرے ترقی یافتہ مضاجین کو مدرسوں کے نصاب

تاریخ انسانی کانے جیب وغریب واقعہ ہے جس کی دوسر می حثال ملی ناممکن ہے۔ مشر کیبن مکہ توفیر اسلام کی ذات گرامی کو خشم کر نے کے لیے جلہ آور ہوتے ہیں۔ فلست کھاکر کر فار ہوتے ہیں اور صرف معمولی سے علم کے جادلے کے بدلے جان کی امان یاتے ہیں۔

ے خان کردیا گیا۔ اب اسلای تعلیم رسیت، روایت، تقلید، چامد، توجه اور ناتر تی پندی تک محدود ہوگئی۔ "(1978: Islam) انسوس صدی کو اجاسکا انسوس صدی کہا جاسکا ہے چتاں چہ جتاب فضل الرحمٰن تحریر کرتے جی "انیسویں صدی میں مسلمانوں نے علمیاتی، فلسفیاند، فقیمی ، اخلاتی اور محلمی ، تصوف روایات اور ناتر تی معاشر تی تصوف روایات اور ناتر تی دید خیالات کو ایمالیا۔"(Islamic & Modernity)

انیسویں صدی میں اسلام کا رشتہ علم سے اس حد تک تو ریا کیا کہ علوم جدیدہ کو علم فرنگ کانام دے کر ہراس مہم کی خالفت کی گئی جس میں مسلمانوں کو دعوت دی گئی کہ وہ مخر بی نے تمی فتم کے علم نافع (جس سے عام آدی فائدہ اٹھائے) کو رائج کیاہے تو کویااس کا تعلق دنیاہے باقی ہے۔

قرآن اور حدیث کی روشی میں جورشت ند ہب اسلام اور علم کے درمیان قائم کیا گیا تھا مسلمانوں نے تقریباً ایک بزار سال علم کے درمیان قائم کیا گیا تھا مسلمانوں نے تقریباً ایک بزار سال اس رشتے کو استوار رکھ کر دنیا کی امامت کی اور و نسانیت کی نا قائل کر اموش خدمت کی گین حیث کدا کیے جار ارسال تک دنیا کور فنی حصوں میں بانٹ کر کسی کو او نیا تو کسی کو نیا سیجنے کی تملعلی کر بیٹھے۔ علم دنیا کو علم عقلی اور معر و میں کو نیا تھی کی تعلقی کر بیٹھے۔ علم دنیا کو علم عقلی اور موانیت کویا نے محمد و سطی میں عیسائیوں نے اپنار کھے تھے۔ کے لیے علوم جدیدہ کے حمد و سطی میں عیسائیوں نے اپنار کھے تھے۔ و لیے دی امور میں وہ کال میں اور بقول بیکل کا ابل کو تو کل کا نام دیے گئے وہ بھول گئے کہ اللہ تھالی نے فرمایا ہے کہ جب کی دیے۔

مسلمانوں میں علم ہے پیزاری کا جائزہ لیتے ہوئے سیدو قار حینی اسپنے خیال کا اظہار کرتے ہیں کہ "مسلمانوں نے اٹھارہ یں صدی ہے علم کو دو حصول میں بانٹ دیا۔ ایک علوم شریعہ اور دوسرے علوم عقلیہ نے عظی علوم میں اقتصادیات اور سائنس کو شائل کرکے اسے محیلا درجہ دیا گیا۔وہ مجلول کے کہ قرآن کی فرضیت حاصل ہے۔ مزید ہی کہ تمام شرعی علوم مجی عقلی علوم ہی تعلی علوم ہی عقلی علوم ہی تعلی علوم ہی علی علوم ہی تعلی علوم ہی علی علوم ہی میں کہ جیس کہ استعمال لاز می ہے۔ " حسینی شکایتا ہے ہی تحریر کرتے ہیں کہ استعمال لاز می ہے۔ " حسینی شکایتا ہے ہی تحریر کرتے ہیں کہ ایس درشہ اور ایس غلدون وغیرہ کی واضح تحریروں سے منے موڑا کی اس سائنس ان کی سر زمین سے منے موڑا گی اور خودان کا فہ ہب بھی سائنس ان کی سر زمین سے منے موڑا گی اور خودان کا فہ ہب بھی دوال اور اختطاط فی مر زمین سے منے موڑا گی اور خودان کا فہ ہب بھی نے والی اور انحطاط فی فر بہ وہوگیا۔"

علی گڑھ یونیورٹی کے آیک جلسہ میں تقریر کرتے ہوئے موانا کا کلب صادق صاحب نے فرمایا "جب کسی فرقہ سے علم رخصت ہوجاتا ہے تو اس کا زوال شروع ہوجاتا ہے۔ ہمارے علاء نے دینی اور عصری تعلیم کے در میان تفریق کرے ایک

علوم کو" شجر ممتوعہ "ترجیس اور اسے اپنے ہی بھولے ہوئے علم

ہ ارس کی اہمیت کو تشکیم کیا ہے لیکن اس حتمن میں کچھ نھو س مشورے دیتے ہیں وہ لکھتے ہیں" پیر (مدرسے) تعلیم کا چھاڈر بعیہ میں لیکن ان میں چھ کمیاں بھی ہیں۔ان کے نصاب اور طریقہ عليم كوجديد طرز بركيا جانا جائبے۔ جہاں كہيں ممكن ہووماں پیشه وارانه (Vocational) تعلیم کاانظام کیا جانا چاہئے۔" (Pioneer: 1994)

اسلام سے علم کارشتہ معبوط کرتے میں جارے بزر گول نے کی سوسال تک انتقاف محنت کی جس کی منا پر اسلامی و قار کی ایک عظیم عمارت تغییر ہوئی۔ یہ عمارت ہمیں ورثہ میں ملی ہے۔ لیکن ہم نے اس عمارت کونہ تو توسیع دی اور نہ ہی حفاظت کی۔ جم تو صرف فرسوده رسوم ، نقصان ده اعتقادات، عبرت الكيز تومات اور مطحکہ خیز روایات میں استے مشغول رہے کہ ب عمارت بوسيده موكر وه ع كل اب غالبًا جميس موش آچكا ب چنانج مارا قرض ہے کہ ہم ای جگد ان بی خطوط پر،ان بی بنیادوں پر علم کی عمارت پھر ہے تغییر کریں۔اگریہ عمارت اپنی تمامتر عظمت کے ساتھ تغیر ہوگئ تو ہم ساج میں سر خرو ہو کر انسانیت کی خدمت کر سکیس کے اور اس طرح ہم اپنی ووسری مارتوں کی حفاظت ہی کر عیس مے۔

ایک غیرسلم دانشور جناب کے سے جوشی (K.K. Joshi)

نے مسلمانوں کی موجودہ تعلیمی پستی پر رنج کااظہار کرتے ہوئے نہا بت غلوص کے ساتھ ایک تط میں لکھاہے:

(ترجمه) " بيغام بهت صاف اور شديد ہے، مسلم سوسائني اپنی پرانی شان کویاسکتی ہے اور آج دنیا میں تخلیقی رول ادا کر سکتی ہے بشر طبیکہ وہ روایت اور جدیدیت کے سی نیز ندیب اور

سائنس کے درمیان مناسب رشنہ (آمیزش) پیدا کرنے ہیں كامياب موجائے۔وقت آگيا ہے كه مسلمان اپنے آپ كو آ مے

جوشی صاحب کے مشورے کا ترجمہ اتبال کے اس ایک معرع سے ہمی کیا جاسکتاہے:

ا بی دنیا آپ بیدا کراگرز تدوں میں ہے

كاحصه سجه كردوباره حاصل كرين مرسيدن ايك اليي بي مهم كى قيادت كى توبد فستى سے مسلمانوں كے ايك طبقد فيان كو مغرفي في بنيت كاغلام قرارد _ كراسلام و عمن متايا علوم جديده كو اس لیے مستر د کردیا کیونکہ ان کی نظر میں سے علوم خداہے دور ی پیدا کرتے تنے۔ یہاں تک کہا جانے لگا کہ جس علم کاذ کر قرآن و حدیث میں ہے وہ علم دین ہےنہ کہ علم دین اور د نیاد و توں۔" 1981ء میں مسلم دانشوروں کی ایک بین الا قوامی کا نفرنس اسٹاک ہوم میں معقد ہوئی ۔اس میں اسلامی ونیا کے تعلیمی مسائل برغوروخوش كيا كيا-اورايك ريزوليوش كي ذريعه علم کے حصول کواسلامی عبادات کا حصہ بتایا گیااور اس ضرورت پر زور دیا گیا کہ ساری اسلامی دنیا جس نئے سرے سے علمی انقلاب بها کیا جائے۔

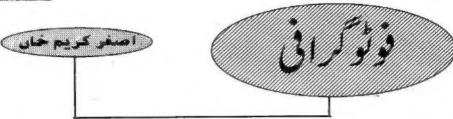
کچیلی عمن دہائیوں میں ہندوستان کے عالمون اور وانشوروں نے جلے اور مضامین کے ذریعہ مسلمانوں کی تعلیمی اور اقتصادی پستی کا جائزہ لیا ہے۔ تقریباً سبمی کا متفقہ خیال ہے کہ تعلیم کی کی مسلمانوں کی پستی کی اصل وجہ ہے اور وقت المياب كه مسلمان علم جديد كو " فتجر ممنوعه "نه سجمين اورا يي تمام ترصلاحيتيل استعال كرتے موعے علوم مخلف برايك مرتب پھرے قبضہ کر کے دنیا کی دوسری قوموں سے علمی مورچہ لیں۔ کھ دانشوروں کا نظریہ ہے کہ دینی مدارس بھی اس مہم میں اپنا رول اوا کریں۔سید حامد صاحب نے ایک مضمون میں ان

شولايور (مهاراشر) يس ابنامه ساكنس كے تقسيم كار (1) مولاعلی اے۔ رشید کالے بھائی معرفت ایم کے انٹر پر ائزز مكان نمبر 87 يلاث نمبر 17/28 شائدار چوك، شاسترى تكر

£ولالور_413003

(2) فلورا ئېك سىلرز، ئىچاپۇرولىس، شولا يۇر ــ 413003





کر لیتی ہے جسے ہم بعد میں ڈیو لپ اور پر نٹ کروا لیتے ہیں۔ كيمر _ كي قسمين

كيمر _ كى عام فتميس مندرجه ذيل بين:

آثو فوکس(Auto Focus) يد كيمرك كى ساده رين شكل براس سے تصوير لينے

ك كي مرف ايك بثن وبانا يرتا ب- اس كاعد سد كافي جهونا ہوتا ہے اس لیے اس سے ہم صرف محدود فاصلے تک کی تصویر

-UTZE 1 آج کل اس کیمرے کے ساتھ فلیش (Flash) بھی ہو تا

ہے جس کے ذریعے رات کے وقت بھی فوٹو گرافی ممکن ہو گئی ہے۔اس کیمرے میں110 فلم کاسائز) کی ریل لگتی ہے جس کا -8272TS3

سنگل لینس ریفلیکس (SLR)

اس كيمرك كو35 ايم ايم (35MM) بحى كياجاتا بياس لي كداس كيمرك ميں جوريل ولتي باس كاسائز 35 يم ايم (لى ميشر) موتا ہے۔ یہ کیمرہ آج کل کا مقبول رین کیمرہ ہے کیونک



· F. 616135

مناسب سائز کا ہونے کے ساتھ ساتھ اس کیمرے میں کافی سہو کتیں موجو دہیں جن میں فوکسنگ اور روشنی کنٹرول کرنے کے آلات قابل ذکر ہیں۔ایتی ان ہی خوبیوں کی بدولت سے

فوٹو گرانی کاؤ کر آتے ہی پہلاخیال جس چیز کا آتا ہے وہ ہے كيمره كيمره دراصل لاطنى لفظ بجس كامطلب ي"اندهرا كره "كيمرے كايبلا تصورمسلمان سائنسدان ابن البيغم نے ديا تھا۔ ال نے ایک اند میرے کرے کے ایک طرف بادیک سوراخ كيااور مخالف سفيدويوارير بابر كامتظر حاصل كياسيه تصويرخاصي وهندلي تحى ليكن سولهوي صدى عيسوى يس جب عدسه منظر عام ر آیا تواس کے ذریعے چھوٹی ی جگ پراور نہایت واضح تصویر ماصل ہونے گی۔ عدے کے ذریعے واضح عس تو حاصل ہونے لگا مگراب مسئلہ اس تضویر کو مستقل طور پر محفوظ کرنے کا تھا۔ تاریخی طور پر یہ بات کبی جاتی ہے کہ صدیوں پہلے کے سائنسدال ميه جانيخ تنے كه أكر سلور كلورائيْدٌ كو دوشيٰ ميں ركھا جائے تو وہ کا لا ہو جاتا ہے۔ بہر حال 1889ء میں بہلی رول فلم ا یجاد ہو کی۔ مجموعی طور پر فوٹوگر انی کے اصل بانی لوئس ڈیگوئر اور فو کس ٹالبوٹ کو کہا جاتا ہے۔ فو کس ٹالبوٹ نے 31ر جنوری 1839ء كو كامياب فوٹو كراني كا آغاز كيا۔ يه تمتى فوٹو كراني كى مختفر تاریخ ۔اب ہم آپ کو آج کل استعال ہونے والے كيمرول كے بارے ميں بنيادي معلومات فراہم كريں مے۔

كيمره دراصل ابك الياوي ہے جس بيں تهيں سے روشتي داخل نیں ہوسکتی۔ سوائے اس عدے کے ذریعے جو اس کے ایک طرف لگا ہوتا ہے۔جب کیمرے کا بٹن وہایا جاتا ہے تو روشنی عدے کے ذریعے کیمرے میں داخل ہوتی ہے اور مخالف طرف رتھی ہوئی فلم پر عکس بناتی ہے۔فلم اس عکس کو منجد

كيمره خاصي عمده تضويرين ليتاب

ثوئن لينس ريفليكس (TLR)

یہ کیمرہ اسٹوڈیو میں استعال ہو تا ہے اس میں دو عدے لگے ہوتے ہیں۔ایک دیکھنے کے لیے اور دوسر انصور لینے کے



عفليس كيمره

لیے۔اس کیمرے کی علیم بڑے سائز کی بنتی ہے جس کا ہرنث كرنانيتاً آسان موتاب الله يديمره شاختي نصاور لينے كے

ليے كافي كار آمدىيـ

عام کیمروں ہے تصویر تھینینے کے بعد انھیں ڈیولینگ اور یر نثنگ کے مرحلوں سے گزر نا پڑتا ہے مگر بولارائیڈان سے

ب نیاز ہے۔ بٹن دباتے ہی چند منت میں پرنٹ کیمرے باہر آجاتا ہے۔ اپنی اس خوبی کی وجہ سے یہ کیمر و خاصام ہنگاہے۔

كيمرے كے بارے يل كر جانے سے بہلے يہ بہتر معلوم ہو تا ہے کہ ہم کیمرے میں استعال ہونے والی قلم کے بارے

ميں چھ جان ليں۔

فلم کی ریل روشن سے محفوظ ڈبوں میں آتی ہے۔ یہ مختلف سائز میں ہوتی ہے۔110 کی فلم کیسٹ کی شکل میں آتی ہے اور

اس میں فلم کیسٹ کے ایک تھے ہے تکل کر دوسرے سے میں

معمل ہوتی رہتی ہے اس لیے رول ختم ہونے کے بعد قلم ربوائنڈ کرنے کی ضرورت نہیں ہوتی۔ بیافلم آٹو نو کس کیمروں

میں استعال ہوتی ہے۔

35ایم ایم کی قلم و ہی قلم ہے جو سنیماوالے استعمال کر تے ہیں۔ یہ فلم ایس امل آرکیمرے میں استعال ہوتی ہے۔ یہ رمل ایک ڈے میں آتی ہے اور تصویریں عمل کرنے کے بعد اسے دوبارہ ریوائنڈنوب کے ذریعے ڈیے میں تھنچ کر لاناپڑتا ہے۔

ريورسل قلم (Reversal Film) من كوكي عليه شبيل بنا

بلکہ فلم بذات خود بی بیاز یلی بن جاتی ہے۔اہے سلائیڈ یا ٹرانسپیر

نسی بھی کہتے ہیں۔ اس تصویر کو دیکھنے کے لیے پروجیکریا ٹرانسپیر کسی ویوور (Transparency Viewer) کی ضرورت

فلم کی اسپیڈ:

فلم کی اسپیڈ سے مراد وہ رفتار ہے جس کے دوران علیم کے مصالحے پر تصویر اثر انداز ہوتی ہے۔ فلم کی رفتار ناہے کے دو

پانے میں - ایک امریکن اشینڈرڈاریٹنگ American)

Standard Rating Asa) 64,100,200, 400,800, 1600, Din19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29 ,30/

Asa200 کی فلم Asa100 کے مقابلے میں دو گئی رفرار سے



ایک جدید کیمرے کے خاص خاص حصے

تصوری لتی ہے۔ عام تصوری لینے کے لیے اے ایس ا ــــ 100 اور 200 كى فلميس استعال موتى يين - تيز ر فار فلميس منى 400,800 غيره كالميس تيزى سے حركت كرتى موكى چيزوں

کی تصویر لینے کے لیے استعال کرتے ہیں مثلاً تیز رفتار گھوڑایا



کیمرے کے تھے

ایک ایس ایل آر کیمرے کے خاص خاص جھے مندر جد ذیل ہیں:

1- ويوفائنڈر(View Finder):

یہ کیمرے کی وہ کھڑ کی ہے جس کے ذریعے سجیکٹ (جس کی تصویر محمینی ہو) کو دیکھتے ہیں۔اس کھڑ کی کے اندرایک مر لع بنا ہو تاہے جے پیرالیکس (Parliex) کہتے ہیں۔ تصویر کا جتنا منظر اس پیرالیکس میں ہو تاہے اسٹے ہی منظر کی تصویر تھینچتی ہے۔ 2۔شیش ریلیز بیٹن:

یہ وہ بٹن ہے جسے دبائے سے شنر کھل جاتاہے اور تصوبر تھنج جاتی ہے اس کے ساتھ ایک لاک بھی ہو تاہے۔

3-فلم ایڈوانس لیور: ہر تصویر کینے کے بعد فلم کو آگے برحایا جاتا ہے یہ کام فلم ایڈوانس لیور کر تا ہے جب تک اس لیور کو آگے نہ برحایا چائے شرر بینر بٹن نہیں دیتا۔ یہ احتیاط اس لیے ضروری ہے تاکہ ایک علیم پردوتصویری نہ کھنے جائیں۔

4- اپر چررنگ:

اس رنگ کے ذریعے کسرے کے اپر چرکو چھوٹایا بواکرتے
ہیں۔ اپر چروہ سوراخ ہے جس کے ذریعے روشی کسرے میں

داخل ہوتی ہے۔ اپر چرکو Stop کے ظاہر کرتے ہیں۔ یہ
کیمروں میں اس طرح دیا ہو تاہے:

16,11,8 5 6,4,2 8 2,1.7

18 پرابرچ ممل کھلا ہوتا ہے 11 پر اس سے آدھا اور 71 پر سب سے کم کھل ہوتا ہے۔ اپرچر جنتازیادہ کھلا ہوگا کیر ب میں ردشنی بھی اتن زیادہ داخل ہوگی۔

5۔ شیل اسپیڈ ڈائل: شر اسپیڈے مرادوور فاریے جس رفارے شر کھل کر بند ہو تاہے۔ شر اسپیڈڈائل اس طرح لکسی ہوتی ہے:

B, 1/30, 1/60, 1/125, 1/250, 1/500 1/30 مطلب ہے شر ایک سینڈ کے تیسویں جھے میں

130 کا مطلب ہے سٹر ایک سیند کے میسوں سے کی کی کی کھل کر بند ہو جاتا ہے۔100 کا مطلب ہے کہ اب شر پہلے کے

مقابلے میں آو هی رفتار سے بند ہوگا۔ نیتجنًا پہلے کے مقابلے میں آو هی روشنی داخل ہوگی۔اس طرح ہم ششر اسپیڈ ڈائل کے ذریعے بھی کیمرے میں داخل ہونے والی روشنی کو کنٹرول کرتے ہیں۔اگر ہم شئر اسپیڈ ڈائل کو" ٹی" پر کھیں تواس وقت

ا ہینے کیمرے کی حقاظت کریں 1۔ کیمرے کو بھی بھی گرم جگہ پرند رکھیں مثلاً دھوپ یا بندگاد می بین۔

2- است کیمرے کو صاف رکھیں ۔ خاص طور پر جب کیمرہ گھریے باہر استعمال ہو۔ خصوصا ساعل سمندر پر توکیمر سے کو صاف اور زم کیڑ سے سے صاف کریں اور عدے کو عدر سے صاف کرنے والے برش سے صاف کریں۔

3۔ کیمرے کو صرف کیڑے سے صاف کریں پائی پڑول یابینزین وغیر ہذا گا کیں۔

ع میں میں ہور ماہ ماہ ہے۔ 4۔ کیمرے کے اندرونی حصول کو خصوصاً لینس کو ہر گز با تھونہ لگا تھیں۔

5۔ اگر کیمرہ طویل مدت تک استعال ند ہو تو کیمرے سے بیل نکال لیں اور کیمرے کو گر می اور ٹمی سے

تک ششر کھلار ہے گا جب تک ہم شرر ریلیز بٹن کو دبائے رقبیں مے۔" الا"شاذو ناور ہی استعال ہو تاہے۔

شٹر اسپیٹر اور اپر چر کے اشتر اک ہے ہم سیجے روشنی جو کیمرے میں داخل ہو تی ہے اس کا تھین کرتے ہیں۔

6- فوکسنگ رنگ،

اس رنگ کے ذریعے ہم سجیکٹ کو کیمرے کے فوٹس میں لاتے میں کیمرے میں سجیکٹ اور کیمرے کا در میانی فاصلہ

فت اور ميشريس ديا جو تاب:

6 3 2 15 0.9 20 10 7 5 4

اگر سجیکٹ کیمرے سے چھ میٹرے زیادہ فاصلے پر ہو تو ی (انفٹی)(لامحدود)ر کھ کر نضویر لیتے ہیں۔

7- فلم ريوائند نوب:

ے ڈالی یا تکالی جاعتی ہے۔

جب فلم مکمل ہو جاتی ہے تواس نوب کو تھماکر فلم کو دوبارہ ڈے کے اندر ڈالتے ہیں۔اس کے علاوہ اس ٹوپ کو اوپر تھیتنے ے کیمرے کا پچھلا ھے کمل جاتا ہے جہال سے دیل کیمرے

كيمريسة كابيبلا تضورمللمان سائنسدال ابن الهيثم ئے دیا تھا۔اس نے ابک اندھیرے کمرے کے

أيك طرف باريك سوراخ كيااور خالف سفيد وبوار برباير كامتطرهاصل كيا

8- فلم ایکسپوژ رکاؤنٹر: جتنی تصوری تھنچی جاتی ہیں ان کی تعداد اس کاؤ تر کے

ذریعے معلوم کرتے ہیں۔

9- شو (Shoe) یہ وہ کھانچاہے جس پر فلیش کو کیمرے پر نصب کرتے

السام ك شو (Accesory Shoe) بعى كتبة إلى 10_ سیلف ٹائمر(Self Timer)

اگر فوٹو گرافرایے آپ کو تصویر میں شامل کرنا جاہے تو سیف ٹائمر کو تھم کر ششر ریلیز بثن دیا ہے۔اس طرح شنر تقریباً 10 سے 15 سیکٹر تاخیر ہے کھلے گا اور اس دوران نوٹو کرافر

يمرے كے سائے آجائے گا۔

11- فلم ريليز بثن: یہ بٹن کیمرے کے نچلے جھے میں ہو تا ہے۔اس بٹن کو قلم

ممل ہونے کے بعد ریوائنڈ کرنے سے پہلے دیاتے ہیں۔اس بٹن کو وہائے بغیر قلم ریوائنڈ کرنے کی کو شش کی جائے تو قلم

نوٹ جاتی ہے۔

اے ایس اے ریٹنگ ڈائل

جتنے اے الیں اے کی قلم استعال کرتے ہیں،اس ڈائل کو

ای برر کمناہو تاہے۔

کیمرے کے مختلف حصول اور ان کے کام کو سمجھنے کے بعد

اب ہم عملی فوٹوگرانی کا آغاز کر کتے ہیں۔ ہماراسپ سے بہلا کام فلم کو کیمرے ہیں لوڈ (Load) کرنا

ہو گا۔اس کے لیے فلم ریوا مَنڈ نوب کوادیر تھینیئے۔ کیمرے کا پچھلا حصہ کھل جائے گا۔اب اس میں ریل کے لیے مخصوص جگہ پر ریل

ڈالیس اور فلم رپوائنڈ نوب کوواپس وبادیں اور ریل میں سے فلم کو ہینچ کر مخالف سمت و یئے گئے ساکٹ یا کھا نیچے میں پھنساویں۔ فلم ایڈوانس لیور کو آ کے بڑھائیں اگر قلم سیج لوڈ ہوگئ توقعم آ نے بوھے گی۔اب کیمرے کے چھلے کورکود باکر بند کردیں۔

اب علم ایٹروائس لیور کو آھے بڑھاتے جائیں۔اس وفت تک جب تک قل ایکسپوژر کاؤنٹر پر 'S'قمودار نہ ہوجائے ۔اب كيمره كمل طورير لوديو جاب

فوثوا يكسيوزنك تصو رکھینچے کو نو نوا کیسیوز نگ کہتے ہیں پہتین تم کی ہوتی ہیں:

(1)ون کی روشنی(ڈے لائٹ) میں(2)للیش نوٹو گر افی (3)اسٹوڈیو فوٹو گرانی۔

1۔ دن کی روشنی میں (ئے لائت فوٹوگرافی) میدوه فوٹو گرافی ہے جو دن کی روشن میں کی جائے اور کوئی

مصنوعی روشنی استعمال نه کی جائے۔

اپر چر کا تعین کر ناہو تاہے جوا یک روشنی کے سیے موزول ہو۔ پیہ تعین کیمرے ہیں موجو دایکسپوژر میشر کر تاہے۔اس میشر کو پڑھنے کا طریقتہ ہے ہے کہ ششر ریلیز بٹن کو آ دھے فاصلے تک دیائیں (ممل نه دبائين ورنه نصوير هنج جائے گی)اور ويو فائنڌر بين

الأدو منسسا تمنس مامِمَامِهِ

جائے ورنہ ہاتھ سے تصویر تھینچنے کی صورت میں تضویر ہال سکتی

ہے اور دھندلی آسکتی ہے۔

2-فليش موثو گرافي

رات کو چو نکه روشنی اتنی نہیں ہوتی که تصویر لی جاسکے

اس لیے فلیش کا استعمال عام ہے۔ فلیش کو کیسر سے میں دیتے گئے کھائے(ایسیسری شو) میں لگاتے ہیں اور قلیش کے تار (Lead)

کو کیمرے میں ویے گئے ساکٹ میں نگاتے ہیں۔ بعض کیمر وں میں

بيرساكث نهين مو تا_ان كيمرون بين بغير تاروال فليش استعال ہو تا ہے جنصیں ڈائر یکٹ کنٹیک (Direct Contact) فلیش بھی

كہتے ہيں یا پھر ایسے فلیش كن بھی استعال ہو سكتے ہیں جن میں

تار کے لیے فلیش میں بی سائٹ دیا ہو تا ہے۔

فلیش کے ساتھ فوٹو گرانی کرتے وقت شر اسپید عمو ام1/60 پر رکھتے ہیں اور اپر چر کا تعین سجیکٹ اور کیمرے کے ور میانی فاصلے کے مطابق ہوتا ہے۔ ہرفلیش کاایک گائیڈ نمبر ہوتا ہے۔

اس گائیڈ نمبر کوسجیکٹ کے فاصلے (میٹریش) ہے تقسیم کرنے ے ارچر حاصل ہو تاہے مثال اگر فلیش کا گائیڈ نمبر 32 ہے اور

سجيک کيمرے ہے 2ميٹر دور ہے تو اير پر ہو گا۔ 16=32 ۔

آج کل کے کیمروں میں یہ اپرچ پہیے ہی سے حساب کر کے فلیش پر ہر فاصلے کے مقابل لکھ دیا گیا ہے جس سے اپر چرمعلوم

کرنا پہلے کی نسبت آسان ہو گیا ہے۔فلیش میٹر سے ،برچر معلوم کرنے کے لیے جس اے ایس اے کی فلم استعمال کر رہے

ہوں فلیش میٹر کو اس پر رکھیں اور سجیکٹ کے فاصلے کے سامنے ایرچ پڑھ لیں۔ سجیکٹ کا فاصلہ فوکسٹک رنگ کے ذریعے معلوم کریں ہے۔مطلوبہ اپرچر پر کیمرے کو رکھیں اور تصویر

تھینچیں تکرواضح رہے کہ فلیش صرف آیک محدود فاصلے تک کی چیزوں کو روش کرتا ہے۔اس لیے فلیش گریلو(ان ڈور)

تصویروں کے لیے زیادہ موزوں ہے۔ فلیش سیل سے حلتے ہیں اور اجتف ماؤل (AC) اے ی سے

بھی چلتے ہیں۔فلیش کو استعال کرنے سے پہلے جارج کرنا پڑتا

و میکسیں آپ کو"+" نظر آئے تو کیمرے میں داخل ہونے والی روشی زیادہ ہے۔اب یا توشر اسپیر برحادیں یااپر چر کم کرویں۔ اس کے برعکس اگر "۔" نظر آئے تو کیمرے میں داخل ہونے والى روشى كم ب-اب يا توشر البيدكم كردي ياارچ برهادي تكريه خيال رهيس كه ميشر پڑھتے وفت كيسرے كاعد سر سجيك

کی طرف ہواور کیمرے میں داخل ہونے والی تمام روشنی

سجيكث سے منعكس ہوكر آر بى ہو۔ نوٹ: بعض کیمروں میں "+"اور"-"کے بجائے نقط (Dot) یا تیر کا نشان بھی ہو سکتا ہے جس کے لیے اپنے کیمرے کا

كتابيه (Manual) ديكسين-عموماً شر اسيية 1/25 پر ركت بين-اور اپرچ متدرجہ ذیل ہوتاہے،

سورج کی روشنی شن 8,11,16 بادل ياسائي 2.8,5.6,4

كمريس (الدور) 1.7,2

ڈے لائٹ فوٹو کرائی میں یہ ضروری ہے کہ روشن نونو گرافر کے پیچھے ہے آر ہی ہو لینی براہ راست سجیکٹ پریزر ہی

ہو کیرے پر نہیں۔ دوسری بات جس کا خیال رکھنا ہے وہ یہ ہے که سجیکٹ تممل طور پر روشنی میں ہو۔ آ دھار وشنی اور آ دھاسائے میں نہ ہو۔ اگر سجیکٹ کی تصویر سائے میں کی جائے تو فوٹو کر افر كوممى سائے بين ہونا چاہے اور اگر بيمكن ند ہو تو فوٹو گر افر پہلے

سائے میں آگر ایکسپوژر میٹرے اپر چے و فیرہ سیٹ کرے پھر وهوپ میں آگر تصویر لے۔ای طرح اگر سجیکٹ وحوپ میں

ہواور فوٹو گرافر سائے میں تواس کے برعکس عمل کریں۔ تصویر کھینچنے کے لیے موجود ورو ثنی کے مطابق کوئی بھی ایر چرر کھ کئتے

ہیں گر شٹر اسپیدُ 1_{/60} ہے تم نہ کریں اور اگر ایسا کر ٹاضروری ہو تو کیمرے کو اسٹینڈ (Stand Tripod) پرر کھ کر تصویر کی

کرلیں۔ اب سجیکٹ نوکس میں ہے۔ شر ریلیز بٹن دیائیں اور تصویر اُتارلیس۔ اگر سجیکٹ کیمرے سے 6 میٹر سے زیادہ فاصلے پر ہو تو نوکسٹک رنگ کوانفٹٹی (ع) پررکھ کر تصویر کھینچیں گے۔

فیلڈ کی گہرِ الی Depth Of The Field

جب گیمرے کو کسی سجیکٹ پر فوئمس کیا جاتاہے تو سب سے زیادہ واضح تصویر اس سجیکٹ کی آئے گی رکیکن سجیکٹ



ے آ مے اور چھیے کا کچھ علاقہ مجمی فوکس ہو جائے گا اور تصویر کی وضاحت فاصلے کے ساتھ ساتھ کم ہوتی جائے گ۔وہ علاقہ

جو تصویر میں واضح آئے فیلڈ کی گہرائی یا ڈپھھ آف دی فیلڈ کہلاتی ہے۔ڈپھھ آف دی فیلڈ کے بارے میں تین باتیں قائل

ذكرين_

1۔ اپرچر جتنا کم ہوگا نیلٹر کی گہر انی اتن ہی زیادہ ہوگی ، بیٹنی زیادہ حصہ فوٹس میں آئے گا۔

2- سجيك كير _ _ متنازياده فاصلے ير موگا كبرائي اتن

زیادہ ہو گی۔ 3۔ گہرائی سجیکٹ کے میچھے ، آگے کی مناسبت سے زیادہ

ہوتی ہے۔ کسی خاص اپر چر پر جتنا علاقہ نو کس میں آئے گا وہ کیمرے میں دیے گئے '' ڈپٹھ آف دی فینڈ ''اسکیں سے معلوم کر کتے ہیں مثل 16.1 برگہرائی 72 میٹر ہے

ے معلوم کر گھتے ہیں مثلا16 انگٹی ہوگی۔

بور ٹریٹ

پورٹریٹ کا موضوع انسان ہوتے ہیں اور خاص طور پر ان کا چیرہ پورٹر یٹ بناتے وقت اپر چر کو جتنازیادہ ہو سکے اتنار کھتے ہیں اس سے میہ فائدہ ہو تاہے کہ فیلڈ کی گیرائی کم ہو جاتی ہے اور چیرے کے علاوہ ہاتی تمام چیزیں نوکس سے باہر ہو جاتی ہیں جس

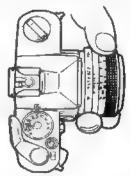
سے چرہ نمایاں ہو جاتا ہے لیکن اپر چرزیادہ رکھنے کی سورت میں یہ ضروری ہو تاہے کہ فوٹوگر افر کیمرے کو ہانکل حرکت شدوے



ہے جس میں 3 ہے 5 سیکنڈ کلتے ہیں۔ چارج ہونے کا اشارہ فلیش میں موجو دانڈ کیکیٹر ویتا ہے۔ جب فلیش استعال میں نہ ہو تو سیل اس میں سے نکال لیمنا چاہئے۔

3- استوديو فوتوگرافي

اسٹوڈیو فوٹو گرائی میں سری الائٹ استعال ہوتے ہیں جو سبجیکٹ پر مختلف زایوں سے روشن ڈالتے ہیں۔اسٹوڈیو فوٹو گرائی میں روشنی کھل طور پر فوٹو گرافر کی دسترس میں ہوتی ہے جس کی وجہ سے فوٹو گرافر بہت خوبصورت تصویریں تھننج سکتا ہے۔
فوکسٹنگ Focussing



کیم وں میں فوکنگ کے دوطر یقے دیے ہوتے ہیں:

(1) کیمرے کے دیو فائنڈر ش جما تھیں تو آپ کواس میں

ایک دائرہ نظر آئے گاجو نے ہے ایک لکیر کے ذریعے دو حصوں
میں بنا ہوگا۔ اس لکیر پر سجیکٹ دوحصوں میں بنا ہوا نظر آئے گا۔

فوکنگ رنگ کو تھما تھی یہاں تک کہ سجیکٹ کا کناؤختم ہوجائے
اور سجیکٹ کھمل نظر آئے۔

(2) دیو فائنڈر کے اندر نمک پارے کی شکل میں پیلایا نارٹمی رنگ نظر آئے گاجس کے اندر سجبکٹ کی دُہری تصویر نظر آئے گی۔ فوکسنگ رنگ کو تھمائیں اور دُہری تصویر کو ایک **A B B**

اور نو کسنگ احتیاط ہے کرے۔

اگر بورٹریٹ فلیش کی روشنی میں لینا مقصود ہو تواس میں ووقہ حتیں ہیں۔ پہلے میں کہ جب فلیش کی روشنی سجیکٹ کی آتھوں سے عکراکر آتی ہیں۔ اس کا علاج یہ ہے کہ آپ سجیکٹ کو کہیں کہ وہ براہ داست کیمرے کی طرف نین مجھ

دوسری پریشانی میہ ہوتی ہے کہ فلیش کی روشنی کا چکارہ چبرے پر آتا ہے جو تصویر کو ٹراب کر تا ہے۔اس سے بیچنے کے دو طریقے ہیں۔

1- فليش پر كوئى كيژاياسفيدرومال لپيٺ ديں۔

2۔ فلیش براہ راست سجیکٹ پر ند کریں بلکہ کسی قریبی دیوار یا حصت سے منعکس کریں مگر ایسا کرتے ہوئے اپر چر کو بردھانا ضروری ہے سکیونکہ اب روشنی کو پہلے کے مقابلہ میں زیادہ فاصلہ مطے کرنا ہے۔ پورٹریٹ لیتے وقت ہمیشہ سجیکٹ کی آتھوں کو نوکس کرتے ہیں۔ پورٹریٹ میں عوباً چیرہ اور سینہ

ال کے لیے کیمرے کو سجیکٹ کے سینے کے مقابل رکھ کر انسور لیں ہو توکیمرے کو سجیکٹ کی سینے کے مقابل رکھ کر سجیکٹ کی ہو توکیمرے کو سجیکٹ کی کمر کے مقابل رکھ کر تصویر لیں۔ اس طرح اگر پورے سراپے کی تصویر لینی ہو تو سجیکٹ سے تقریباً تین میٹر دور پیٹے کر تصویر لیں۔

چھوٹے بچی کے پورٹریٹ لیتے وقت کیمرہ بچے کے مقابل رکھنا پڑے گا جس کے لیے ٹوگرافر کو جاہئے کہ ووز مین پر جھک کر تصویر کے اور یہ خیال رکھے کہ بچہ آپ کی طرف متوجہ نہ ہو بلکہ اپنے کھیل میں مشغول رہے ۔ وودھ پہتے بچوں کی سوتے ہوئے تصویر لین بھی ایک اچھا تجربہ ہے۔
مشظ کشی

کونو گرانی میں منظر کشی بیٹی کسی سیز ی یاساحل سمندر کی تصویر لیماایک دلجیسپ مشغلہ ہے۔

1۔ دور کی چزیں جو آ کھول سے کافی بڑی نظر آتی جی مر

تصویر میں بہت چوٹی اور غیر واضح آتی ہیں۔الی تصویریں لیتے ہوئے ٹیلی فوٹو لینس استعال کرتے ہیں۔ کسی خوبصورت مکان ، ٹیل ، دریایا سمندر میں تیر تی ہوئی کشتی یا محض سمندر کی تصویر لیتے ہوئے بیش نظر (Fore) (Ground) میں بھی کوئی چیز مثلاً در خت وغیر اور تھیں ورند تصویر بے جان رہے گی۔

3۔ کوشش کریں کہ منظر میں کو کی جاندار مثل انسان یا جانور ضرور شامل کرلیے جائیں۔ اس سے تصوم جاذب نظر ہوجاتی ہے۔

ہے۔ مظر تھی کرتے ہوئے جیشد اپرچ کم سے کم رکھیں تاکہ
 زیادہ سے زیادہ علاقہ فوکس بیں آئے۔

5۔ منظر کشی کرتے ہوئے کوئی قریب کی چیز فوکس کریں۔ پس منظر (بیک گراؤنل) کم ایر چی کی وجہ سے خود بخود

نو کس میں آئے گا۔

6۔ ڈویتے ہوئے سورخ کی مظر کشی کرنے کے لیے کسی در شت کو پیش مظر میں رسمیں۔ شلی فو ٹو اور وائیڈ اینگل لینس

Telehoto And Wide Angle Lens

نیلی فوٹو عدے کا طول ، سکہ (فوکل لیکاتھ) بہت زیادہ ہوتا ہے اس کے بدایک شلی اسکوپ کی طرح کام کرتا ہے اس سے خاصی دور کی چیزوں کی تصویر بھی صاف اتاری جائتی ہے۔ مثل وکٹ پر کھڑے بنتے باز کی تصویر میدان ہے ہم بیٹے کر الیکی کی جائتی ہے جیسے دہ آپ کے متفایل کھڑ اہویا پھر کسی بڑے میں جائسی ہوئے جلوس میں ہے کمی خاص محف کیپورٹریٹ بھی نملی فوٹو

لے سکنا ہے۔ وائیڈ اینگل عدسے کا طول ماسکہ ٹیلی فوٹو کے برعکس بہت سم ہو تاہے جس کی وجہ ہے بہت قریب ہے بہت بوے علاقے کی تصویر کی جاسمتی ہے۔ یہ عدسہ گروپ فوٹو لینے یا جلسے جلوس کو مکمل طور پر عکس بند کرنے کے کام آتا ہے۔

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

قدرتى نوٹو گرافی

رات کے دفت فلیش ہے تصویر توبہت عمدہ آتی ہے لیکن

اس میں ایک برائی ہے اور وہ یہ کو قلیش کے ساتھ رات کا قدرتی مظر متاثر ہو تا ہے اور تصویر دن کی طرح روش آتی ہے۔ یہ مسئلہ اس وقت اور بھی تھین ہوجاتا ہے جب کسی ایسی تقریب

کی تصویر کی جائے جس میں اندھیرے کو اہمیت حاصل ہو مثلاً موم بنی کی روشنی میں طعام (Candle Light Dinner) یا پھر فلم بال اور پااعینیر میم وغیرہ کی تصویر۔ بیر مئلہ تیزر فار فلموں نے حل کر دیا ہے۔ تیزر فار فلم

یہ ساتھ بغیر تعلیش کے کم شر اسپیدادر زیادہ اپرچر رکھ کر سے ساتھ بغیر تعلیش کے کم شر اسپیدادر زیادہ اپرچر رکھ کر تصویر لی جاعتی ہے۔

ا چھی تضویریں لینے کے اصول 1- تضویر لیتے ہوئے کیمرے کو ہالکان بالا کیں۔ بہتر میں ہے کہ کہنوں کو سینے سے لگا کراور ممکن ہو تو کسی چیز کے سیارے کھڑے ہو کر تصویر لیں۔

2۔ شرر ریلیز بٹن آبطی ہے دہائیں۔ انگل یا ناخن سے ضرب ندلگائیں۔ 3۔ تصویر لیتے ہوئے یہ احتیاط کریں کہ آپ کی انگلیاں یا

کیمرے کی تیک وغیر وعد ہے کے سامنے ندآئے۔

آگر سجیکٹ کے مقابلے میں پس منظر زیادہ روش ہوتو ایکسپدور میشر سے اپر چر کو بوحادیں۔ای طرح سجیکٹ کے مقالمے میں پس منظر تاریک ہوتوارچ کم کر دیں۔

کے مقابلے میں اس منظر تاریک ہو توارچ کم کردیں۔ اگر شر اسپید 160 سینڈ سے کم ہو تو اسینڈ استعال

6۔ سیجئیٹ کو ہمیشہ نصو رہے نکا میں رکھیں۔ 7۔ فلم ختم ہونے کے بعد ریل کوفوری نکال کر ڈیولپنگ کے

یے وے دیں۔ ریل تکالنے کے لیے کیمرے کے بنچے دیے گئے فلم ریلیز بٹن کو دہائیں اور فلم ریوائنڈ نوب کواس پر دیئے گئے تیر کے رخ پر تھمائیں۔اس طرح فلم دوہارہ ڈب میں آجائے گا۔اب کس

کم روشی وال جگه پر فکم ربوائنڈ نوب کو اوپر تخبیجیں۔ کیمرے کا پچھلا حصہ کھل جائے گا۔اب فلم نکال لیں۔

مكمل خزانه

ما ہنامہ سائنس کے 1999ء میں شائع شدہ تمام شارے اب مجلد وستیاب ہیں۔ کمل جلد کی قیمت =/150 روپے ہے۔ رجشر ڈ ڈاک سے منگوانے کے خواہشمند حضرات =/160 روپے کا منی آرڈر روانہ کریں یاڈرافٹ بھیجیں۔ دیلی سے باہر کے چیک پر پندرہ روپے زائد (لیتن =/175 روپے) روانہ کریں۔

چیک یا ڈرانٹ Urdu Science Monthly کے نام ہو۔



خون کی گواہی

شاهد رشید،وروڈ امــــراؤ تی

استفسار پر حضرت حسن فی فرمایا که میکری کا گوشت فروخت کرتے والا ہے گناہ ہے لیکن دوسر! مخص بھی تصاص کا مستحق نہیں ہے کیو نکہ حدیث ہے کہ

"دوجس في الك محض كى جان بچائى اس فيورى السانية كى جان بچائى اورجس في ايك جان كوناحق على كيا اس في يورى انسانيت كوقتل كيا (مفهوم مديث)

اس مدیث کی روے اگر تا حل نے ایک مخص کو قتل کیا ہے۔ ہے تواس نے ایک مخص کی جان مھی بھائی ہے۔

اس واقعہ کے پہلے اور اس کے بعد مجی سیکڑوں واقعات كزر يهول كي جن بين اصل قاتل چهوك كيا بو كاادر ب کناو سزاکے مستحق قرار دیے گئے ہوں گے۔ بنہ کورہ واقعہ سے یہ بات عیال ہوتی ہے کہ ظاہری شواہد کسی محض کے خلاف لطنے کے باوجود وہ مخص واقعی مجرم ہو یہ بھینی نہیں ہے۔جب تک کہ دوسرے ذرائع ہے اس کے خلاف کمل جوت فراہم خمیں کر لیے جاتے۔ آج بہت حد تک اس طرح کے واقعات نہیں ہویاتے۔اس کی اصل وجہ خون کی شناخت ہے۔ تجربہ گاہ یں جب تک بالوں ، خون آلود جمری ، خون کے داغ کے کپڑوں اور زیمن پر گرے خون کی جانچے شہیں ہوجاتی تب تک ارم بحرم نہیں ہوجاتا۔ جا قویا چھری پر کے داخ کیا خون کے جیں ؟ اگر وہ واقعی خون کے نشانات میں او دہ نشان کس مرفی یا بری کے خون کے مجی ہو سکتے ہیں؟ ہتھیار پر لگاخون انسانی خون بی ہے اس کا کیا ثبوت ہے ؟ایسے تمام سوامات کے جواب بیوی صدی سے پیشر دیا آسان نہیں تھا۔1900ء کے اواکل میں ہی اس طرح کے سوالات کے جوابات آسانی سے حلاش لیے محے۔اب تو صرف مقتول کے بال یا تھوک مل جائے

حضرت علی کرم اللہ وجہ کی خلافت راشدہ کے زمانہ میں حفاظتی عملے کو ایک لاش ملی جس سے خون کے فوارے نکل رے تھے۔ لاش دیکھ کر عملے کے سر براہ نے فور اُسے آدمیوں کو د و زایا که تا حل کو پکڑ کر لاؤ۔ وہ کوئی زیادہ دور تبیس حمیا ہوگا۔ قریب ہی ایک خص خون آلود چھری کے ساتھ مل گیا۔ ساہیوں نے اسے پکڑ کر سر براہ کے سامنے بیش کیا۔ اس نے قائل کو كر فاركر كے فور أي وربار خلافت يس بيش كرديا۔ تازه لاش، خون آلود حمری، قامل کے کیڑوں پرخون کے نشان تمام شواہد اس مخف کے فلاف تے۔حضرت علی کے پاس اس وقت امام حسن تشريف فرما تھے۔ حضرت فے ان سے مشورہ كيا اور تصام کا تھم نافذ کردیا۔ تعماص کی تیادیاں شروع بی تھیں کہ ایک مخص بائیتا کائیتا در بار میس بنجا اور بون گویا ہوا۔" حضور اصل قامل میں ہوں۔ ہال کے لائج میں میں نے بی اسے مگ كيا ہے _" معاطى كى عزيد تحقيقات كرنے ير پنة چلاك يبلا محض تصالی تھااوراس نے ای وقت بکری کا بچے ذر^ج کیا تھا جس کا خوناس کے کیروں اور چھری پر تھا۔ دوسرا محض اصل تا ال تھاجو حفا ن**لتی محملے ک**و دیکیے کر حیب کہا تھا۔ لیکن جب تصافی بلاوجہ مقدمہ میں ماخوذ ہو کیا اور قصاص کا تھم جو کیا تواس کے جوش ایمانی نے گوارہ ند کیا کہ ایک بے گناہ تاکردہ کناہ کی پاداش میں سزا یائے۔ کری وزع کرنے والے سے ہوچھا گیا کہ تم نے اپنی بے حَمَايِي ثابب كيول نه كي تُواس كاجواب نفا-" 'امير المومنين مير ي بات پریفین کون کر تا۔ تمام ثبوت تؤمیرے خلاف تھے۔ "اب ظیفہ دوبارہ حضرت حسن کی طرف متوجہ ہوئے۔اب کیا کہتے ہو؟ حضرت حسنؓ نے کہا'' حضور دونوں کو حجوڑ دیا جائے اور مقتول کی دیت بیت المال سے ادا کردی جائے۔ خلیفہ ا

0.00

تواس کے A A D میٹ ہوجاتا ہے کہ مقتول یا مقتولہ کون ہے (ملاحظہ قرمائے دبلی کا مشہور فیناساہتی کیس)
خون کی تحقیق سائنسدانوں نے طبی نقطہ نظر سے کی ہے لیکن اس کا استعال مجر مول کی جائش کرنے میں مجمی کیاجا تاہے۔
جاتا ہے۔ جائے واراوت کا معائد کرنے پر جحقیقاتی الشر کو مختلف نشان کی براوت کا معائد کرنے پر جحقیقاتی الشر کو مختلف نشان کی بنیاد پر بی اپنی شخفین آگے برحمانا پڑتی ہے۔
کے ہیں۔ خون کے نشان ال سرخ بھی نہیں ہوتے ہیں جمی کم کی میں اور شخے کے ہیں۔ خون کے واغ خون کے جیسے نظر آتے ہیں۔
کے میں دخون کے داغ ہوتے جاتا ہے۔ ہوا کی نمی خون کے نشان دیتے ہیں اور جسے جسے داغ برائ سے ہوا کی نمی خون کے نشانات پراٹر از ہوتی ہیں۔ وائی خون کے داغ خون کے نشانات پراٹر وائے خون کے داغ خون کے نشانات پراٹر داغ خون کے نشانات کرائک دائے ہیں۔ داغ خون کے نشانات کرائ

خون کس جائدار کا ہے یہ جانے کے لیے خرافی کا استعال کی جاتا ہے۔ اس کے لیے کسی بھی انسانی خون کو لے کر استعال کی جاتا ہے۔ اس کے لیے کسی بھی انسانی خون کو لے کر ماصل کیا جاتا ہے۔ اس سیر م کو خر کوش کے جسم میں داخل کیا جاتا ہے۔ خر کوش کے خون میں اختی راحل کیا جو جاتی ہے۔ خر کوش کے خون میں اختی راحل کیا ہو جاتی ہے۔ ایسا خر کوش کیا کی مرتا خبیں ہے ، لیکن اس

تجربے کے لیے اے مارنا پڑتا ہے کو تکہ اس تجربے شن زیادہ خون کی مقدار درکارہ وتی ہے۔ اس نڑکوش کے ہم سے خون حاصل کیا کر کے اس جمنے دیا جاتا ہے۔ اب اس خون سے سیرم حاصل کیا جاتا ہے۔ اس سرم کو انٹی ہیو کن سیر م حاصل کیا کہتے ہیں۔ اس کا استعال کر کے انسانی خون کی جائی کی جاتی ہے۔ جس خون کی جائی گر کر کا انسانی خون آلود کہڑا، مٹی، لکڑی یا بذات خود خون شمیٹ ٹیوب (Test Tube) میں اینٹی ہیو من سیرم طاتے ہیں۔ اس میں نمک کا پائی طاکر جس میں اینٹی ہیو من سیرم طاتے ہیں۔ اس میں نمک کا پائی طاکر وہیں اینٹی ہیو من سیرم طات ہیں۔ اگر سفید رنگ کا رسوب ورنہ کی اور جانور کاخون ہے۔ اب یہ جابت کرنا ہو کہ کس جانور کاخون ہے تو اس میں مندر جہ بالا طریقہ استعال کر کے مخصوص جانور کا میں مندر جہ بالا طریقہ استعال کر کے مخصوص جانور کا سیرم حاصل کرتے ہیں اور اس سے خون کی گئے وں کے شنا شت کی جائی ہے آگر کسی ہوشیار مجرم نے یہ کہا کہ اس کے گئے وں یہ میٹائی ہے تو خرگوش کی جگہ سیرم

حاصل کر کے خون کی شاخت کی جاتی ہے۔

خون کی شاخت کا کی اور طریقہ ہے۔ اس میں خون کے

سرخ ذرّات (Red Blood Corpuscles) کی جاتی

ہرخ ذرّات کو ن کے سرخ ذرّات میں مرکزہ نہیں ہو تا اس کا

قطر (Diameter) 325 المائج ہوتا ہے۔ بندر کے خون کے

سرخ ذرّات کا قطر 13382 المئے اور گھوڑے کا 14243 ہوتا

مشابه موتے ہیں۔

بنائے کے لیے مرغی کا استعمال کرتے ہیں اور اس سے سیر م

فرض کیجے خون کے واغ بہت پرانے ہوجاتے ہیں تب PBC فطر تیدیل ہو جاتے ہیں تب کا ABC فظر تیدیل ہو جاتا ہے۔ اسک صورت میں ہمین کرشل کا طریقہ اختیار کیاجاتا ہے۔ اس طریقے میں ہر جانداد کے خون سے حاصل ہونے والا کرشل مختف شکل کا ہوتا ہے۔ اس طریقے میں بہت پرائے خون کے داخ خون کی مٹی یاادر کی بھی طریقے میں بہت پرائے خون کے داخ خون ایک سمائیڈ پر لے کراس پر مختی میں ایک کا ایسٹر تھوڑا سائمک (Nacl) ملاتے ہیں۔ اس پر مختیشل ایک کک ایسٹر تھوڑا سائمک (Nacl) کا ایسٹر



مردہ خون کے گروپ سے آسانی سے ٹابت ہو سی ہے یا قتل اور معتول دونوں کے خون کے گروپ ایک بی ہوں تو یہ قابت کرنے سے لیے کہ کون سے بیں اور معتول سے خون کے بیں خون کے خون کے بیں خون کے خون کے مونوں بیل پائے وانے دالے محتول کے خون کے بیل خون کے خون کا خون کا محتول کے خون کا محتول کی مقدار سے خون کی شاخت کی جائے گی ۔ خون کا گروپ دال، تھوک، آنسویا سگریٹ کے ٹوٹے سے بھی ٹابت ہو سکل ہے۔ اس کے طاوہ خون کی آیک اور جماحت بندی ہواور ان کو ہو سکل ہے۔ اس کے طاوہ خون کی آیک اور جماحت بندی ہواور ان کو محصوص جین شعین کرتے ہیں فرض بیجئے کی تحقی نے اپنی اولاد کو قبول کرنے ہیں فرض بیجئے کی تحقی نے اپنی اولاد کو قبول کرنے ہیں فرض بیجئے کی تحقی نے اپنی اولاد کو قبول کرنے ہیں اور ان کو اولاد کو قبول کرنے ہیں۔

(Glacial Acetic Acid) کی ایک بوند طاکر گرم کرتے ہیں۔
گرم کرنے کے بعد تیزاب کوالگ کر لیتے ہیں۔ نمک کی کلورین
کا خون سے طاب ہو کر مرکب تیار ہو تا ہے۔ اسے بی ہمین کا
واضح نہ نظر آئی ہے اسی ہے BBC کی شناخت کی جاتی ہے۔
واضح نہ نظر آئی ہے اسی ہے BBC کی شناخت کی جاتی ہے۔
ایک بار اس کی شناخت ہونے پر کہ فہ کورہ خون انسانی
خون تی ہے۔ اب یہ موال انحتا ہے کہ بیہ خون کس مخصوص فخص
کا ہے۔ اب یہ موال انحتا ہے کہ بیہ خون کس مخصوص فخص
نے فابت کیا کہ انسانی خون کے چار مخصوص گروپ ہوتے
ہیں۔ بیہ گروپ ہیں۔ انسانی خون کے چار مخصوص گروپ ہوتے
ہیں۔ بیہ گروپ ہیں۔ انسانی خون کے جار خون
مخصوص خون کا گروپ ہوتا ہے۔ فرض بیج ایک جگہ پر خون
کے نشانات طے لیکن ان ہیں خون کے دوالگ الگ گروپ ہیں۔
اب یہ قابت کرنا ہوگا کہ اس میں مقتول کے خون کے خون

کون سے ہیں اور قاتل کے کون سے ۔ یہ بات ان کے حاصل

درخواست

بدرسالہ، جو آپ کے ہاتھوں ٹی ہے، آپ نے اسٹال سے خریدا ہے یااس کی خریداری قبول کی ہے۔ یہ اس بات کا ثبوت ہے کہ آپ اسے پند کرتے جی اور اس علمی تحریک سے وابستہ جی ۔ از راو کرم اپنے قبتی وقت میں سے تھوڑا ساوقت نکال کر اسے اپنے احباب نیز عزیز وا قارب میں متعارف کرائے اور اس علمی گھرانے میں کم از کم ایک فرد کا اضافہ کرائے۔ اپنے علاقے کے مدرسے ، لا بحر میری یا اسکول کے واسطے اسے جاری کرائے۔ ووستوں کو نیز تقریبات کے موقع پر اسے تھے میں و بیجے ۔ اس تحریک کو پائیداری فراہم کرنے کے لیے جمیں آپ کی مدوع ہے ہے۔ ہمارا ہر ممبر کم از کم ایک نے ممبر کا اضافہ کروے تو آپ کے مجبوب رسالے کی پہنچ دو گئی ہوجائے گی۔

آئے ہم قدم سے قدم ملاکر چلیں تأکہ اِس باہمی تقویت کی مدد سے علم کانور ہر گھر تک پہنچا سکیں۔اس تواب جاریہ میں حصہ لیجے۔اللہ تعالیٰ ہماری اس کو شش کو قبول کرے اور اس میں برکت وے (آمین)



تخفیه قدرت : مجھلی

ڈاکٹر ریحان ا نصاری وپسیسو نسسسبڈ ی

مچیلی جل کی رانی ہے ، لیکن ہم کو کھانی ہے۔ و نیا ہیں ایس کا تقابل مطالعہ کیا جائے تو یہ بات سامنے آگ ہے کہ حیوالی بہت می قومیں بہتی ہیں جن کی غذامیں چھلی کثرت ہے شامل غذاؤں سے حاصل ہونے والا برونین زیادہ آ سانی کے ساتھ ہوتی ہے۔قطب شالی کی قوم اعلیمو (Eskimos) اور جایاتی قوم جزبدن بننے کی ملاحیت رکھتا ہے۔اسے بدن انسانی سے ایک خاص مناسبت ہوتی ہے۔ جبکہ نباتاتی ذرائع سے حاصل ہونے ان میں متاز ہیں۔ تحقیقات کی روشنی میں جب یہ بات سامنے والا پروٹین کچھ نسبتوں میں تا تص ہو تا ہے۔ دیگر القاظ میں آئی کہ ند کورہ قوموں میں دل کے مریضوں کی تعداد کا تناسب اسے یوں سمجما جاسکتا ہے کہ حیوانی کوشت میں پایا جانے والا یرو نین ایسے تمام لازی اما کنوایسٹر (Amino Acids) ہے مجر ایر ا (مركب) موتا ہے جو مارے بدن كا مطالبہ ہے۔ ليكن تباتاتي ذرائع ہے حاصل ہوئے والے پروثین میں لازمی اما ئنوالیٹر کم تعداد میں ہوتے ہیں۔اس لیے سارے اہا ئوالینڈ ما صل کرنے کے لیے تنہا گوشت خوری سے مقابلے میں کی ایک سزیاں ما جلا کر کھانار تاہے۔ مثال کے طور پر مکھ اناج میں Lysine نہیں ہو تا تو کی میں Methionine نیس مال۔ والوں کے اندر بھی ہے لا تنواليمثر كم يازياده نبكن غير متناسب طورير موجود موت بين. پھر ان میں محم (روغن)، وٹامن اور معدنیات کی مقدار بھی حیوائی غذاؤں کے مقابلے میں تم ہوتی ہے۔ یہاں یہ بات محوظ رہے کہ حیوانی غذائیں یقیناً نہا تاتی غذاؤں کے مقابلے میں زیادہ

مخصل كأكوشت:

خواہ تئاسب پر قرار دہے۔

• مجھل کے گوشت میں پروٹین، شحی اجزاء، وٹامن اور

فائدہ بخش ہیں لیکن ایک مخصوص عمر کے بعد انسان کے لیے

یکی غذائیں کچھ نقصانات(دائی) اور پریثانیوں کا باعث بھی

بن على يير-اس ليے مجمو كي طور پر انسان كو ايك متوازن غذا

کی عادت رکھتا چاہیئے جس میں حیوانی اور نہا تاتی غذاؤں کا خاطر

بہت بی کم ہے تو مچھل کے گوشت کی افادیت اور افزائش صحت کی حانب توجه دی گئی اور ثابت کیا گیا که حیوانی غذاؤں میں چیلی کا کوشت سب سے غیرہ نامج دیا ہے۔ آنی جانداروں میں محیلیاں بھی بیشار اقسام کی جی لیکن ان میں صرف جینندہ محیلیاں ہی انسانوں کی غذاؤں میں شامل ہیں۔ بعض ایس محصلیاں بھی ہیں جو غذا نہیں بلکہ ووا کے طور پر استعال کی جاتی ہیں۔سالم بھی اور ان کے بعض اعضاء بھی۔غذا کے طور پر استعال کی جانے والی مجھلیاں دو تشم کی ہوتی ہیں۔ ا يك دريا كى (ينصح يانى كى) اور دوسر ى سمندرى (كعار يالى كى) مختلف انسانی کروہ ذائعے کے لحاظ سے الگ الگ پیندر کھتے ہیں۔ مجھنل کا گوشت انتہائی عمرہ بروثین (کم) کا مخزن ہے۔ نامعلوم زمانے ہے چھلی کو سیکڑوں غذائی طریقوں سے تیار کر کے کھایا جاتا رہا ہے۔ اور اس سے حاصل ہونے والی غذائیت نے انسانی نسلوں کوخوب بروان پڑھایا ہے۔ کیونکہ اس سے حاصل ہونے والا پر و مین انتہائی لطیف قشم کا ہو تا ہے اور آسانی ہے جز بدان بن جاتا ہے۔ اس لیے یہ کہنا پر حق ہے کہ مچھلی بنی نوع انسان کے لیے عظیم عطیہ قدرت ہے۔ و تنج اور نان و تنج غذا نمي:

حيواني (ثان و يجي ثيرين) اور نياتا تي (و يجي ثيرين) غذ اؤل



(Goitre) جیسام طل دور رہتا ہے۔

چھلی کھائیے مگر

● مچھل کے گوشت کے فوائد سے آپ باخبر ہو چکے ہیں ۔ سارے فائدے خصوصاً دل اور خون کی ٹالیوں کے

گر بے سارے فاکدے خصوصاً دل ادر خون کی نالیوں کے امراض میں صرف ای دقت حاصل ہو کتے ہیں جب اسے مخصوص طریقے نے ایکا گیا ہو۔ تلنے ، مجوسے اور ویلا کیا ہو۔ تلنے ، مجوسے اور ویلا کیا ہو۔

ے بکانے کے بعد کھائی جانے والی مچھلیوں ہے نہ کورہ فوائد کی توقع نہیں رکھٹی ماہئے۔

ی کی لوگوں میں مجھلی کھانے سے الرجی (زود حساسیت) کی علامات ظاہر ہوتی ہیں۔ جسے جدد پر چکتے یا پینے ابھر نا ، تھجلی ،

دمه جیسی کیفیت پیدا ہو جانا، شخص کی ٹیگی، پینگے دست دغیر ہ کی شکایت ہونا۔ ایس علامات گاہر ہوں توالیے افر د کو مجھل کھانے

ے اجتناب کرنا جاہے۔



عطر ﴿ ﴿ قَامِنَكَ عَظِم ﴿ قَاعَ مِجْمُوعَهُ عَظِم ﴿ فَهِ جِنْتِ الْقُرُووسُ نَيْرُ هُوهُ مِجْمُوعَهُ ، عَظِمِ مَلَى كَعُوجِاتِي وَ تَاجَ ، ركه برمه وويكر عطريات

هول سیل و رثیل میں خرید فرمانیں

بالوں کے لیے جزی بوٹیوں سے تنار مبندی اس بیں یکھ



ملانے کی ضرورت نہیں

جلد کو تکھار کر چبرے کو شاداب بنا تا ہے



عطر بادس 633 جلى قبر معالم معمد والى الله 3286237

معد نیات(نمکیات) کی کثیر مقدار ہوتی ہے۔ کیکن نشاتے (کاربوہ ئیڈریٹ) کا تناسب کم ہوتا ہے۔اس کیے اتاج (جاول اور رونی) کے ساتھ کھائے کے لیے یہ بہترین انتخاب قراریا تا ہے 🗨 چیلی میں مایا جانے والا پروٹین انتہائی زور ہضم ہو تا ہے اس لیے آسانی کے ساتھ جزیدن بن جا تاہے۔ بچول میں وزن اور قد برها تاہے۔ نیز خون کی کی بھی دور کر تاہے 🖷 حیوانی غداؤں (گوشت) میں بایا جائے والا حمی ماہ و (Lipids)ول اور خون کی نالیوں کے لیے مصر خیال کیا جاتا ہے کیونکہ اس کی ترکیب میں سير شده روعنی ترشوں (Saturated Fatty Acids) کی کائی مقدار شائل ہوتی ہے۔اس کی وجہ ہے خون میں کولیسٹرول (Cholesterol) کی مقدار بڑھ جاتی ہے اور خون کی ٹالیوں کی کیک اور دل کی فعالیت متاثر ہو تی ہے۔ لئین مچھلی کا گوشت اس ضرر ہے مشتنی ہے 🗨 دوسر ہے گوشت کے برخلاف مجھلی کے گوشت کا روغن (Lipid) خون کا کولیسٹرول بڑھاتا نہیں بلکہ گھٹا تا ہے۔ اس کے گوشت میں کثیر غیر میر شدہ روعنی قرشہ (Polyunsaturated Fatty Acid) کے کتے جر زیادہ ہو تا ہے۔ یہ ترشہ خون کے کولیسٹرول کی مقدار کو گھٹا تا ے • فتریم زمانے ہے جیلی کے جگر کاروغن (Fish Lievr Oil) کا استعال غذا کی کمی کے مختلف امراض میں کیا جاتا رہا ہے۔ تحقیقات سے ٹابت ہو چکا ہے کہ میرروغن وٹامن DA اور Eک مخزن ہے۔اس طرح موشت کا روغن وٹامن Bاور نیاسین (Niacin) جیسے اجزاء ہے بھر پور ہے۔ یہ تمام وٹامن ر تو تدی (شام کااندهاین)، بڈیوں کی کمزوری، دانت اور جلد کی بہاریوں، نیز عمومی صحت کی گراوٹ جیسی ہار یوں میں کار گر علاج ٹابت ہوئے ہیں کچھلی کے گوشت میں کیلٹیم، فاسفورس،سوڈیم، فولاد ، جست اور آبوڈن جیسے اجزاء بھی کافی مقدار بیں موجود ہوتے ہیں ● کھارے بانی کی محیملیاں بیٹھے بانی کی محیملیوں کے مقالبك مين زياده غذائيت بخش اور مفيد بين اسمندري تجعلي مل کھے ایے اجزا. (سیلیم اور قلور ائیڈ) بھی پائے جاتے ہیں جو دانتوں کو سڑنے ہے محفوظ رکھتے ہیں۔اس کے علاوہ ان میں آئیوڈین بھی خاصی مقدار میں ہو تا ہے جس کی وجہ ہے گوائشر



روبك : كل كاخادم

اظهار اثر نئی دهلی

بات الجمی قصد کہانیوں تک ہی محدود ہے دیما کے مشہور سائنسدال، سائنسی مضاش اور ناول قار آ ترک اُسی موف نے یہ ڈرامہ و کیم کر بی ایٹ ناولوں ش ایک روبنگ قانون (Robotic Law) یتلیا ہے ۔ ان کا کہنا ہے جب انسان بالکل انسانوں جسے روبٹ یتا نے کے قابل ہوج کے گا تووہان مشینوں میں یہ سسٹم مجمی رکھے گا کہ وہ مجمی انسانوں کے خلاف کوئی قدم

طا قنوراور خطرناك دحمن بن جائے گی۔

آئزک الی موف کے مید روبلک قوانین پوری دنیاش مشہور میں اور سائنسدانول کے بارے میں توابھی کچھ نہیں کہا رویٹ یاروبواکی ایک مشین کو کہا جاتا ہے جس کا جسم مشین طور پرکام کر تاہ اور دماغ میں کہیوٹر فٹ ہو تاہ ۔ اس کہیوٹر فٹ ہو تاہ ۔ اس کہیوٹر میں ہر قتم کی مصوبات اور ہدایات درج ہوتی ہیں جن کے مطابق وہ مشین کام کرتی رہتی ہے ۔ روبٹ کا تصور بہت زیادہ پرانا تو نہیں لیکن کم از کم انہیویں صدی ہے سائندال سے سوچنے گئے تھے کہ کیاایی مشینیں بنائی جائتی ہیں جوانسانوں کی طرح کام کر سیس۔

اس سلسله بین سب سے پہلے چیکوسلاداکیہ کے ایک ڈرامہ نگار نے ایک ڈرامہ نکھااور اسٹیج کیا۔ اس ڈرامہ کانام آر۔ ہے۔ آر تھا۔ جس کا مطلب ہے بیر مواحز ذوریا فلام۔ ڈراھے کے مطابق سیہ مشینی فلام بانگل انسانوں کی طرح کام کرتے تھے۔ ان کے کمپیوٹر دماغ میں ہر طرح کی معلومات بحری تھیں۔ ڈراھے کے مطابق کچھ عرصہ بعد ہی ان روبٹوں میں سوچنے کی قوت پیدا ہوگئی اور وہ انسانوں کی طرح سوچنے گئے۔ بس پھر کیا تھا۔ روبٹوں نے فلاف بغاوت کرو کی اور وہٹوں نے دوسر سے اپنے آ قاؤں کو مار ڈالا۔ پچھ عرصہ بعد ہی روبٹوں نے دوسر سے روبٹ بنانے شروع کرد سینے اور و ھیرے دھیرے ہوری زمین پر روبٹوں نے دوسر سے دوبر نے دوسر سے بعد ہی روبٹوں کے دی تیا مانسانوں کو اپنا فلام بنالیا۔

یہ ڈرامہ بہت بہند کیا گیا گین کچھ لوگوں نے سوال اٹھایا کہ کیا بھی بالکی مشینیں انسانوں کی طرح سوج سکتی ہیں؟ یہ سوال آتج کے زمانے ہیں اور زیادہ اہم ہو گیا ہے جبکہ ہر طلک کے سائندانوں کے در میان بہتر سے بہتر انسان نمار و بث بنانے کی دوڑ گئی ہوئی ہے۔ حال ہی ہیں آیک روبٹ نے شطر نج کے عالمی چہیئین کو شطر نج میں مات دے کراس سوال کواور زیادہ اہم بنادیا ہے حالا نکہ بات صرف اتنی تھی کہ کہیوٹر دمائ کی بنادیا ہے حالا نکہ بات صرف اتنی تھی کہ کہیوٹر دمائ کی



اساتذه و پر نسپل صاحبان توجه دیں

المرائر آپ کے اسکول نے سائنس تعلیم کے میدان میں نمایاں کارنامہ انجم دیتے ہیں یا آپ نے سائنس کی تعلیم کاریام و انجام کرر کھا ہے جو مفید ابت ہو رہاہے یا اگر آپ کے یہاں اس مدیس کوئی نیا تجربہ یا جدت ہوئی ہے توانی روداد تفصیل کے ساتھ ہمیں میں ہیں ہیں کہ والدرے مجی اس کے شائع کریں گے تاکہ دیگر ادارے مجی اس سے فاکدوا کھا شکیل۔

ہے۔ سائنسی تعلیم کے معالمے میں اگر آپ کو د شواریاں چیش آر بی ہیں تو ہمیں لکھتے۔ ہم ماہرین کی مدوے ان کو حل کرنے کی کو شش کریں گے۔

جلا " ماہنامہ سائنس " محض ایک ماہنامہ نہیں بلکہ ایک تحریک کارسالہ اس کا ہراول دستہ ہے۔اس کا پیغام اپنے ساتھیوں اور ہر طالب علم تک پہنچا ہے۔
ان کی حوصلہ افزائی کیجئے کہ ہ ہندوستان کے اس پہلے مائنسی ماہنامہ کے ساتھ وابستہ ہوں۔اس کے لیے کیمیں۔اس کے لیے کیمیں۔اس پرجیس اور دوسروں کو پڑھائیں۔

جاسكاللبت سائنسي ادب كيف والے اديب ان قوانين كا ضرور استعال كرتے بين۔

الی موف نے اس طرح کے تین بنیادی قانون منائے ہیں جو ہر رویث کے کہیوٹر دماغ کی بنیاد ہول گے۔ قانون اس طرح میں:

(1) کوئی رویث کسی انسان کو نقصان نہیں پہنچائے گا(یعنی وہ کوئی الیں حرکت نہیں کرے گا جس ہے کسی انسان کو جسمانی صدمہ پہنچ یا کسی انسان کو جسمانی صدمہ پہنچ یا کسی انسان کو جسمانی صدمہ پہنچ سکتا ہے۔

ریے گا۔ کیونکہ اس طرح بھی انسان کو جسمانی صدمہ پہنچ سکتا

(2) ہرر دیث ہر انسان کا تھم ،نے گا۔ بشر طبکہ وہ تھم پہلے قانون کوئسی طرح نہ توڑتا ہو۔

(3) ہر روبٹ اپنی پوری حفاظت کرے گا بشر طیکہ اس عمل کے دوران پہلے اور دوسرے تانون کی خلاف ورزی نہ ہوتی ہو۔

بعد میں آئزک ایس موف نے قانون نمبر ایک میں تھوڑی می تبدیلی کر کے بیہ کردیا تھ کہ ہر روبث ہر انسان بلکہ انسان بلکہ انسان بلکہ علی خدمت اور حفاظت کرے گا۔ اور اپنے کسی اراوی یا نجیر ادادی عمل سے نقصان نہیں پہنچائے گا۔

کینے کا مطلب میہ ہے کہ انسان آج اپنے ہم شکل روبوث
ہنانے کی منزل کے کنارے پر کھڑا ہے۔ گھروں میں اور ڈکانوں
پر کام کرنے والی الیں خود کار مشینیس ترتی یافتہ ممالک میں کام
کرنے گئی ہیں جن کو انسانوں جیسا بنانے کی ابتدائی کو مشش کہا
جاسکتا ہے۔ آج سائنس جس رفتارے ترتی کر رہی ہے اس کو
ویکھ کر اندازہ لگایا جاسکتا ہے کہ انگلے پچاس سال میں خبیں تو

حیدر آباد کے گردونواح شی اہنامہ "سائنس کے تقییم کار سنمس استیسی فون نبر 4732386 500012 گوشہ محل دوڈ، حدیدر آباد۔ 500012



همار اریگه بواور شیلی ویژن

مغظرسلیمان -لهریاسرائے در مجنگہ

اس کے پیش نظرا یک سال بعد ہی نومبر 1923ء بیں کچھ ہو گوں نے کلکتہ میں ریڈیو کلب قائم کیا اور دوسرے ہی سال جمبئ

پریسیڈیٹسی اور مدراس پریسیڈنسی میں ریڈیو کلب کھولے <u>گئے۔</u>

مندوستان من ريم يو نشريات كي سلسله وارشروعات 23رجولائی 1927ء کو جمینی میں ہوئی ۔ہندوستان کے

کورنر جنزل لارڈارون نے اس کاافتتات کیا۔ اس کے ایک ماہ بعد عی 26م اگست 1927ء کو کلکتہ ہے بھی ریڈیو نشریات کی

شروعات کی گئی۔1935ء میں سر کاریے مقامی ٹر، تسمیٹر وں کو اینے تحویل میں لے ایا اور انڈین براؤ کاسٹنگ سروس کے نام

سے نشریات شروع کر دیں۔ جنوری 1937ء کو شارے وہو کی شروعات ہوئی۔ سیکن پیہ مسجی پر و گرام صرف سر کاری خبروں کی

اشاعت تک ہی محد وو تق 8۔ 8ء جون 1936ء کو کہیں یار گاؤں کے عوام اس پروٹرام کو س سکے جب دہلی مر کڑنے ''دہلی پروٹرام''

نام ہے اپنے پبلک نشریات کے پروکر ام شروع کیے۔1933 میں عی جبئ مرکز نے انگریزی ، ہندی کے علاوہ مراتفی ، کجراتی اور کنوز زبان میں اینے پر و ّ ہر ام نشر کیے۔اس دنت ہند و ستان میں ،

ریڈیو کو بہت اہمیت حاصل تھی۔ کیونکہ وہ بہت ہی کم لو گوں کے یاس رہتا تھا۔ اس کی خاص وجہ تھی ریدیو کے لیے الانسنس بین برا

مشکل تھا کیونکہ اس وقت ریز ہو رکھنے کے لیے لائسنس کی ضرورت بیژنی تھی۔1938ء میں پورے ملک میں 64400ریڈ بو

لالسنس دية جاهك تقي 1936ء میں گورٹر جزل نے اس کاعم آل انڈیاریڈیور کھ

اور سارے م وگرام انگریزوں کی تفریح کے لیے انگریزی میں یٹائے جانے گلے۔ لیکن ہے حالات زیادہ دن ہر قرار نہ رہ سکے ۔

عوام نے اس کی مخافف کی اور 1940ء ٹیل بہند و ستانی زبان ٹیل پھرنشریات کی شروعات کی گئیں۔ ایم۔ اے خاری اس کے پہلے

جب بھی جارے ذہن میں ریڈیو کی بات آتی ہے توایک خاکہ اس کے موجد کا ضرور ابھر تا ہے کہ 21 سالہ مار کوئی نے

ا تنی کم عمری میں یہ کارنامہ کیسے کر د کھلا کہ جس نے 20 وس

صدی کامنظر نامہ ہی بدل وہا۔اس کی ایجاد نے جس انقلاب ہے عوام کوروشناس کرلیااہے لوگ بھی فراموش نہیں کر کتھے۔

مار کونی کی شر وع ہے ہی یہ خواہش متھی کہ ایک جگہ کی آواز دوس ی جگہ کیے پہنچائی جائے۔اس کے لیے وہ دن بحر بیٹھ کر

محلف طرح کے تجربات کرتا رہتا تھا۔5راکتوبر1895ء کا وہ سنهرادن بھی آیا جب وہ اینے فارم میں بیٹھ کرجو تجریہ کر رہاتھااس

کی آواز تین کلو میٹر دور پہتی نے میں کامیانی حاصل کی۔ ایک

طرف جہاں ساری و نیا مار کوئی کے اس کار تا ہے ہے لطف اندوز ہور ہی تھی وہیں مار کونی ایے مستقبل کے لیے پریشان تی کیونکہ

اس وفت کی اٹلی حکومت نے اس قابل ما تنس وال کو وہ سہولٹیں مہانہ کرائیں جواس کو جائے تھیں۔اس لیے اس نے

ایناملک چھوڑ ریااور ہر طانبہ پہنجا۔وہاںاس کی بہت حوصلہ افزائی

کی گئی اور ہر طرح کی سہولیات فراہم کی شکیں ۔1901ء میں مار کوئی نے اٹل نٹک کے آربار کارٹاوالس سے نعو فاؤ نٹر لینڈ کے 😤

بغیر تار کے اینا بیغام جھیج کر یوری دنیا کو حیران کر دیا۔

پہلی ار 1918ء میں امریک کے صدارتی انتخابات ک تفصیل سے جب خبریں نشر کی شکیں تولوگوں کے ذہن میں ریڈیو

کی اہمیت کا اندازہ ہوا۔1919ء میں ریڈیو کارپوریشن آف امریکہ قائم کی گئی۔ اس کے پکھ بی ونوں بعد برط نیے میں14 رنومبر

1922ء کوبڑش براڈ کامٹنگ کارپوریش (بی ۔ بی۔ ی) قائم کی سنگئے۔ ہندوستان ان دنوں بر طانبہ کے ماتحت **تھا۔ اس** وقت جو

لوگ برطانیہ جلیا کرتے وہ وہاں کے ریڈیو پروگرام سے محفوظ

ہوتےاور ہند وستان لوٹنے براس کی تعریف کرتے۔



ا یک پردگرام مرتب کیااور 250اسکولوں کو نیلی دیژن سیٹ مہیا کرایا عمیا تاک عوام الناس بھی اس سے لطف اندوز ہو سکیس۔

15راگست 1965ء کو براہ راست ٹیلی ویژن نشریات کی ویژن نشریات کی شروعات کی گئی۔ اکتوبر 1972ء میں ملک میں دوسر اٹیلی ویژن مر کز جمینی میں قائم ہوا ای سال پونداور ایکے سال 1973ء میں امر تسر میں اور 1975ء میں کلکتہ ،مدراس اور آلکھنئو میں نشریاتی مراکز قائم کیے گئے۔ 1976ء میں جہاں ملک بحر میں صرف 5 لا کھ ٹیلی ویژن سیٹ تنے اب لگ بھگ ان کی تعداد 2 کروڑ تک چنج میں سیٹ تنے اب لگ بھگ ان کی تعداد 2 کا کورٹ تک چنج کی ہے۔ اس وقت ملک کے لگ بھگ 20 ہزار گؤرٹ گئی ویژن شریات کی صدود میں آئے تنے گر آج بن گاؤن کی تعداد پانچ کا کھ سے زائد ہو گئی ہے۔ 1982ء میں ملک میں رائلین تقداد پانچ کا کھ سے زائد ہو گئی ہے۔ 1982ء میں ملک میں رائلین تشریات کی شروعات ہوئی۔

آگاشوانی کا جو پودا 23 رجو لائی 1927ء کو لگایا گیا تھا وہ اب
ایک بڑے تباور ور خت کی شکل اختیار کر چکا ہے۔ اس وقت
آگاشوانی کے لگ بھگ 170 نشریاتی مراکز میں جوروڈ 24 گھنٹے
پروگر اموں کے ذریعہ لوگوں کو تفرش کا کاسامان مہیا کرتے ہیں۔
اس طرح نیلی ویژن نشریات کاجو پودا اکتوبر 1951ء کو ملک کی
مرز مین پرلگایا گیا تھاوہ بھی بہت بڑاور خت ہو گیا ہے۔ اس وقت
کی چینل چل رہے میں جو کہ ابھی اور بڑھیں عے ۔اب تو ٹیلی
ویژن کی نشریات بھی 24 گھنٹے چلئے گئی ہیں۔

اس وقت جہال ریڈ ہو ہے 80 فیصد آبادی فائدہ حاصل کر رہی ہے وہیں ٹیلی ویژن 70 فیصد اوگوں بھی پہنچ چکا ہے۔ امید ہے آنے والے دنوں میں ہیں 100 فیصد لوگوں بھی بھٹ گا۔
اگر چہ اس کی افادیت ہے کسی کو انکار جمیں ہے سیکن اگر بالغ تظری ہے کام لے کر اپنی تمذیب و تدن کے دائرے میں بالغ تظری ہے کام لے کر اپنی تمذیب و تدن کے دائرے میں آئے والے پروگر اموں تک اپنے کو محدود نہ رکھا جائے اوسے وید والے پروگر اموں تک اپنے کو محدود نہ رکھا جائے اوسے دروں میں پیدا کر سکتا ہے۔

ڈائر کشر مقرر کیے گئے۔1940ء کے آخریس آل اغریاریڈ ہوسے ہندوستانی زبانوں اور انگریزی کے 37 بلیٹن نشر کیے جاتے تھے۔ 1941 میں ادارہ اطلاعات و نشریات بنااور آل انٹریاریڈ ہو کواس میں ضم کر دیا گیا۔

1952ء میں ڈاکٹر کرش و شونا تھ آزاد ہندوستان کے پہلے
وزیر اطلاعات و شریات بنے۔1957ء میں آل انڈیا ریڈیو کانام
بر قرار رکھتے ہوئے ہندی میں اس کا نام آکا شوائی کردیا گیا۔
1982ء میں صرف آکا شوائی رکھنے کا ارادہ ظاہر کیا گیا گیا گیا ہے
مکن نہ ہو سکا۔ ابھی آکا شوائی ہے 200 سے زائد خبریں نشر کی
جاتی ہیں جن میں مین الاقوائی زبان کے 65 لمیشن ہیں جو ہر روز
ہور کوزبانوں میں شرکیے جاتے ہیں۔ ملکی سطح پر یہ 17زبانوں میں
نشر کیاجاتا ہے۔ محتف علاقوں میں چاہیں سے زیادہ علاقائی
خبریں اور محتف طرح کے پردگرام نشرکیے جاتے ہیں جولگ

جمال تک ٹیلی ویژن کے ذریعہ تصویر دیکھنے کا سوال ہے تو یہ تجربہ سے پہلے 1926ء میں ہے۔ ایل - میٹر ڈس کے ذریعہ راکل انسٹی ٹیوٹ میں کیا گیا۔ حالا نکہ ہر طانبہ کے سائنس دال نے 1884ء میں ہی وائر لیس کے ذریعہ تصویر سیمجنے کے لیے ایک اسکیٹک ڈسک تیار کرنے میں کامیابی حاصل کرلی تھی۔ د ناکاس سے سمان نملی ویشن میں کامینو اور کیادہ واشکشن

د نیاکاسب سے پہلا ٹیلی دیڑن پر و گرام نیویار ک اور واحظنن کے ﷺ شرکیا گیا۔ د نیاکا پہلا پابندی سے نشر ہوئے والا ٹیلی ویژن پروگرام 1936ء میں نی بی کے ذریعہ شروع کیا گیااس کے بعد 1938 میں فرانس اور 1941ء میں امریکہ میں ٹیلی ویژن پروگرام شروع ہولہ چندوستان میں ٹیلی ویژن کی شروعات 9 را کتوبر 1951ء کو بی ہو گئی تھی مگر 1956ء میں یو نیسکو اور آل انڈیاریڈ یو کے ﷺ ایک معابدہ ہوا جس کی رو ہے یو نیسکو نے ایک خطیر رقم اس کام ایک معابدہ ہوا جس کی رو ہے یو نیسکو نے ایک خطیر رقم اس کام آئیز ہو سکا۔ ابتدائی پروگرام ابتدائی تعلیم پر مرکوز تھا مگر بعد میں اس پروگرام میں تعلیم بالغاں، صحت و توانائی، آمدور فت کے خطرات کی طرف لوگوں کا دھیان دلایا گیا۔ 1961ء میں آل انڈیاریڈ یو نے



ضروری یا غیرضروری

(دوائيں

زبسيسر وحسيد

ہیں اور جمیں سکون وہ نیند مہیا کرتی ہیں۔ لیکن ان کاعادی ہو جانا ہی کوئی اچھی بات نیس ہے۔ مردا یضلیوں کے ڈیل ڈول کو بدھانے کے لیے اسٹیر واکڈ (Steroid) نائی ادویات استعال کرائی جاتی جاتی اور ہیراک خواتین کی باہواری کے وقتے کو مصنوعی بار مونز بوجادی جہیں۔ سکون آور دائیس سیماب مضنت (Hyperactive) بچن کو سکون فراہم کرتی ہیں اور اسٹیر وجن دوائیس عور توں کی جوائی کو دیر تک قائم رکھتی ہیں۔ اسٹیر وجن دوائیس عور توں کی جوائی کو دیر تک قائم رکھتی ہیں۔ اسٹیر وجن دوائیس ہی عزرتی طور پر بند ہو جائے کی عمر کی صبی اضافہ کرتی ہیں۔ باوجود یکہ دیا پھر کے دور ہے بہت آگے نکل اضافہ کرتی ہیں۔ باوجود یکہ دیا پھر کے دور سے بہت آگے نکل اضافہ کرتی ہیں۔ باوجود کے دیا استبار ہے ٹوٹوں ٹوٹوں ٹوٹوں پر ویسے ہی افقار سے ایسے دیا توں کیا جاتا تھا۔ استعال سے ویسے ہی مافوق الفظر سے فائدے اشاف کی گئی ورثی ہے، بیسے کہ پہلے زمانوں فائدے افرائی فائدے افرائی کی گئی ورثی ہے، بیسے کہ پہلے زمانوں میں ٹوٹو ٹوٹو کوں پر یقین کیا جاتا تھا۔

بعض دوائی زندگی بچانے کے لیے اہم ہوتی ہیں، لیکن آئی بیارار ش اکثر بنے والی دوائیں غیر ضروری ادر نامن سب ہیں۔

یو نیورٹی آف کینساس کے فار ماسو ٹکل کیمشری کے ماہر پروفیسر
کا کہنا ہے کہ آج کل %90 غیر ضروری ادویات بنائی جارتی
ہیں۔الیمی دوائی فائدہ منذ کم اور نقص ندہ زیادہ ہیں۔ فرانس
کے نوبل انعام یافتہ اینڈریولوف (Andrew Lwoff) کا اندازہ
ہے کہ فرانس میں %30 بیاریاں دواؤں کے غلط استعال یا بیجا
ستعال کی وجہ سے بیدا ہوتی ہیں۔

اب طبی موضوعات پر تکھی جانے والی تمام نصافی تاہیں جدید دواؤں سے بیدا ہونے والی بھاریوں سے متعلق ہوتی ہیں۔ دواؤل کا استعال انسانی ترتی کے ساتھ ساتھ بوھ رہاہے اور انسانی رویوں یر کنٹرول حاصل کررہا ہے۔ پیدائش سے موت تک جاری زند کیاں کیمیائی کنٹر ول کے تابع ہوتی ہیں۔ ر داؤل کی تشمیر کا مقصد ہمارے یقین کو پختہ کرنا ہوتا ہے۔اگر ہری آنتیں اینے پروگرام کے مطابق کام نہیں کرتیں تو ہم فور املتین او ویات لیتے ہیں۔ میج بیدار ہوتے وفت اگر ناک ہند مویانز لے کی کیفیت محسوس مو تو ہم اس کے لیے اینٹی بائیونک ادویات لیتے ہیں، یا آگر ہمیں دو پہر کے وقت طبتے پھرتے کمریس اجانک نیس محسوس ہو تو ہم اس دروے نجات کی خاطر رائی طے یانی سے نہانے کے بجائے عصلاتی سکون آور دوائیں استعال کرتے ہیں۔ ہر طانبہ جیسے ترتی بافتہ ملک کے لوگ بھی وواؤل کاکثر مقدار میں استعمال کرتے ہیں۔ ہمارے ملک میں بھی چیوٹی چیوٹی بیار بول کے علاج کے لیے لوگ فور آ دوا کا استعال کرتے ہیں جو کہ انتہائی غلا ہے۔ایک مخاط اندازے کے مطابق برطانيه من ہر روز بالغون كى تقرياً نصف تعداد، اور تقریماً ہر تیسرا بختے دوائیں استعال کرتا ہے۔ ہندوستان جیسے ترقی پذیر ملک میں مجمی اب جوں جوں تعلیم بوستی جارہی ہے ، لوگ ٹونول ٹو ککول سے ہٹ کر ایلو چینھک دوائیں استعال کرنے لگے ہیں۔ آج کل دوائیں بہاری غدا کی طرح لازم ہو چکی ہیں۔امریکہ جیسے ترقی یافتہ ملک میں لوگ دردوں کو تم کرتے ، خوشی کی تلاش، مجوک کو د ہانے ، تھکاوٹ مٹانے اور نیند کو بردھانے کے لیے ان کھوں کروڑوں ڈالروں کی دوائیں استعمال کرتے ہیں۔ میہ درست ہے کہ دوائیں واقعی تکلیف کو کم کرتی ہیں اور ہمارے کسی مسئلے پر الجھے رہنے والے اشتیاق کو کم کر تی

مسلسل استعمال آنتوں میں چیمن پیدا کر تاہے۔ جبکہ وست اور دوائیں مثال کے طور پر پیرافین کا محدول چکنائی میں حل پذیر حیاتین کے انجذاب میں رکاوٹ ڈالتے میں اور بعض مین ادویات سے مریض کے جمع کاپائی اس حد تک خارج ہوجاتا ہے کہ اے بیحد کمروری ہوجاتی ہے)

جہم اپنی طروریات کو مد نظر رکھتے ہوئے اپنے تمام افعال سر انجام دیتا ہے۔ اور ہمار اجہم اپنے بہتر نظام کار کے لیے تمام فتم کے ضروری کیمیائی ماڈے خود بی پیدا کرے تو بہت بہتر

ترشہ توڑ ماؤوں کے زیادہ استعال سے معدے میں ہائیڈرو کلورک ایسڈ زیادہ افراز ہو تاہے۔ جس کا مطلب سے ہو تاہے کہ پہلے ترشہ توڑ ماؤوں کے رداعمال سے بیخنے کے لیے مزید ترشہ توڑماڈوں کی ضرورت ہوتی ہے

ہے۔ البذا ہاضے یا قبض کی صورت بیں استعال کی جانے والی دوائیں آئتوں کی طبعی کار کردگی کو متاثر کرتی ہیں۔ بہت کی معمولی بیاریوں کے لیے بتائے جانے والے اہم ملاج سائنسی ادراز اوریاتی اصولوں کے مطابق نہیں ہوتے، لیکن انھیں انداز استعال کرایا جاتا ہے۔ ایسے علاج انتہائی معز صحت ہوتے ہیں، کیونکہ ایک دواؤں کا حملہ بیاری کے خلاف نہیں ہوتا بلکہ ان علامات کے خلاف ہوتا ہے، جوائی بیاری کی وجہے خام ہوتی ہیں۔ یہ علامات اکثر جسم کی مدافعت کی میکانیت کے خلاف بیاری کے ایجٹ کے طور برکام کرتی ہیں۔

ووران حمل دواؤل كااستعال معنر موتاب تحقيقات _

اس بات کا انکشاف ہواہے کہ حمل کے دور ان د داؤں کا بے جا

اور بغیر مشورے کے استعال بہت برے خدشات کا پیش خیمہ

گزشتہ سالوں میں استعال ہونے والی بہلاوے کی دواؤں کی نسبت آن کی دوائیں بہت بااثر ہیں۔ یہ مریض کو جلد طاقت فراہم کرتی ہیں اور جیسے وہ مریض کو فور آ آرام پہنچاتی ہیں ویسے ہی اے بیار بھی کر سکتی ہیں۔ ہرطانیہ کے سیفٹی ڈرگ کے چیئر مین کا کہنا ہے کہ دنیا میں کوئی ایک دوا نہیں ہے جیے خمنی اثرات سے مکمل طور پر پاک قرار دیا جاسکے۔ بہت کی دوائیں حیاتیاتی افعال کو بہتر بنائی ہیں یااس کو دباتی ہیں۔ اس صلاحیت کے بغیر داوئیں ہی قائدے ہوتی ہیں لیکن اس کے ساتھ ساتھ سے مفنی اثرات بھی حر ہت کرتی ہیں۔

دواؤل کو عموماً لوگ معمولی سے معمولی علاج کی غرض ے استعال کرتے ہیں۔اکٹرلوگ دواؤں کے پیجا استعمال ہے اینے نظام ہضم کو خراب کر بیٹھتے ہیں۔ غذا کے ہاضے کے خوف کے پیش نظرا بنی غذاہیں کمی کرویتے ہیں۔زیادہ مقدار میں ترشہ تور (Antacids) اشي مکھانے سے شايد غدا تو جضم ہوجائے ليكن ماضے کی خرابی کی اصلی وجہ دور تبیس ہو عتی ہے۔ علاوہ ازیس ترشہ توڑ ماذوں کے زیادہ استعال ہے معدے میں ہائیڈر و کلورک البیڈ زیادہ افراز ہو تاہے۔ جس کا مطلب یہ ہوتاہے کہ مہلے ترشہ توڑ مادّوں کے رواعمال سے بیجنے کے لیے حزید ترشہ توڑمادّوں کی ضرورت ہوتی ہے اس سطح پر ان مادّوں کے عاد تا استعال ہے خون کی کیمیائی ترکیب خراب ہو سکتی ہے۔ اس طرح جن افراد کو قبض کی شکایت رہتی ہے،ان کوالی غذائمیں استعال كرنى جائيس جن ے فضلہ زياده بنے مثلاً ساگ اور برى سبریاں وغیرہ۔اس کے علاوہ بند گونی، گاجر، بینکن اور حلوہ کدو کے استعمال سے مجمی قبض نہیں ہوتا ہے۔ قبض توڑنے کا دوسرا طریقہ ملین اد ویات کا استعال ہے۔ اس میں کوئی شک نہیں کہ مہلا طریقہ نینی سبر بول ہے قبض کا علاج بہتر ہے اور یمی آنتوں کی ہا قاعد گی کو بہتر ہتائے کاذر بعیہ بھی ہے۔ جبکہ ہاتی تمام کو ششیں مصنوعی ہیں جن سے ہماری آنتیں دواؤل کی عدى موسكتى جي اور ايك طرف علاج كرف والى دوادوسرى جانب نقصاندہ ٹابت ہو عتی ہے۔(تمام فتم کی ملین اور دست آور دوائیں قدرتی طریقہ کار کو خراب کرتی ہیں،اوران کا



توجدے دور کیا جاسکتا ہے۔ جبکہ ٹی وی، ریڈ بواور اخبارات میں <u>چھنے والے اشتہارات ان و واؤں کوا ہے چین کرتے ہیں جسے پی</u> کولیوں ٹافیوں کی طرح بے ضرر دوائیں ہیں اور ان کے کوئی ہوتا ہے۔ حمل کے ابتدائی ایام میں نیند لانے والی دوا لبریم منمنی اثرات نہیں ہیں۔ مثال کے طور پر کوڈین یعنی جو ہر یوست (Librium) کے استعمال سے پیدا ہونے والے بچے میں پیدائش قبض کا باعث ہے ، فیناسینین (Phenacetin) گردول کے لیے طور یر نیار مونے کے امکانات حار گنا زیادہ موتے ہیں۔ اس نقف ندہ ہے ، پیرا میٹا مول (Paracetamol) کا زردہ استعال طرح ایک اور محقیق بی ایے عی خدشے کا ذکر ہے۔ محقق چگر کی خرالی کا باعث ہو سکتا ہے اور روز مرہ کے استعمال میں كنندگان كے مطابق روز مر واستعال ميں آئے والى دواليسيرين رہنے والی د والیسم سن کی معمولی خور اک سے معدے اور آنتوں ے بھی نیچ ش کوئی پدائش بیاری پیدا ہو عتی ہے۔ان کا خیال ے خون جاری ہوسکتا ہے۔ وولوگ جو تین سے جار گولیاں ے کہ حمل کے شروع کے 28 د توں کے اندراندرا یک کوئی بھی ایسیرین روزاند لیتے ہیں ان کے معدے سے خون آنا شروع د وا کھانے ہے بیچ میں پیدائشی نقائص مثلاً دل کا عارضہ اور ہوجاتا ہے۔ برطانیہ کے ایک ڈاکٹر کے مطابق برطانیہ کے ایک جسمانی اعضاء کے بدوضع ہوئے جیسی خرابیاں ہو سکتی ہیں۔ ملین ایسیرین کے عادی افراد کے معدے ہے اس قدر خون جاری ہو تاہے کہ ہر تین ونول کے بعد گھریلو سوئٹنگ یوں بھر

سلساہے۔

دور کرنے والی ادویات کا ہے جا سٹھول نقصاندہ ہوتا ہے اور

وقت گررنے کے ساتھ ساتھ ان ادویات کی مقد ادھی مشافہ

ہوتا جا ہے۔ نیجٹا ہم ان دواؤں کے عادی ہوجاتے ہیں اور ان کی سنتوال کے بار اور ان کی مقد اور میں مشافہ

کا ستعال کے بغیری اراموڈی ٹھیک ٹیس ہوتا۔ پریش ٹی، درواور

تاؤ ہمارے لیے شویی علامات ہوتی ہیں اور انھیں دواؤں سے نوی دواؤں سے موافق حادات کے حصول کے لیے بروئین میں تید لی یا دردکی صورت میں معالی ہے موافق حادات کی صورت میں تبدیلی یا دردکی صورت میں معالی ہے۔ کیمی خوشی ہمیں تھی ہو ان نیز کی دواوں میں ہمیں گھیرے رکھتی ہے۔ کیمی خوشی ہمیں گھیرا کی دواؤں ہی ہے۔ کیمی دواؤں ہی ہے۔ کیمی دواؤں ہی ہے۔ کیمی خوان رکھیں کے قوہاری زند گیاں میکانیت کا شکار ہوجائیں گی جوانسان اور مشین شی فرق خوشی ہو نے دوالی ہی ہے۔ کیمی دواؤں ہی ہے۔ کیمی خوشی ہو نیاں دورائی ہی ہے۔ کیمی دواؤں ہی ہے۔ کیمی دواؤں ہی ہے۔ کیمی دواؤں ہی ہے۔ کیمی دواؤں ہی ہو گی جوانسان اور مشین شی فرق خوشی ہو نے دوالی ہی ہے۔ کیمی دواؤں ہی ہے۔ کیمی دواؤں ہی ہے۔ کیمی دواؤں ہی ہے۔ کیمی دواؤں ہی ہی ہو گی جوانسان اور مشین شی فرق خوشی ہو نے دوالی ہیں۔ گیر دواؤں ہی ہو گیر دواؤں ہی ہو گی جوانسان اور مشین شی فرق خوشی ہو نے دوالی ہو ہو گیر ہو گیر ہو ہو گیر ہو ہو گیر ہو ہو گیر ہو گیر ہو ہو گیر ہو گیر ہو گیر ہو گیر ہو گیر ہو گیر ہو گ

دوائیں فائدہ مند میمی ہیں اور نقصاندہ بھی گر ان کا استعال ذاکثر کے مشورے کے اپنیر بالکل نہیں کر ناچاہئے۔

اس سے اندازہ ہو تاہے کہ تمام دوائی خطرناک ہوتی یں۔ جب تک ان کے بارے کمل محقیق نہ کرلی مائے۔ دواؤں کے س تھے زیادہ لگاؤان ہے قائدے ہے زیادہ تقصان دہ ہو تاہے۔امریکہ میں روز اند 25 ٹن انسیرین استعال ہوتی ہے، جو ہر مر د، عورت اور بیج کے جھے میں سواد و ککیوں کے برابر آتی ہے۔ بہت سے افراد ورو سے تحات کے لیے ایسیرین استعال كرت بيس ، مثلاً أكر الحيس وانت بيس ورد موتا ب تو بحائے وہ اس کے علاج کے لیے کی ویداں ساز سے رابطہ کریں، وہ ایسیرین کی حمولی استعمال کرنے کو ترجیح وہتے ہیں۔ کرسی میں نشست کے انداز میں تبدیلی ہے ہونے والے ورو اور غیر ضروری ذہنی تناؤیس کام کرنے سے جنم لینے والی ورم نیفی (Fibras tis) کے لیے بھی در د کور و کئے والی دوائمیں استعمال کی جاتی ہیں۔ حالا نکہ ان تمام بیان کردہ صور توں میں ڈاکٹر ہے رجوع کرناضر وری ہوتا ہے۔ در دکسی بیاری کی علامات کو ظاہر كرتاب،ال يرتوجه ديني عائب كيونكه سكون آوراد وبات اس کا ملائے نہیں ہو تمل۔ان ہے وقتی طور پر سکون تومل جاتا ہے کین یہ بیاری کی وجوہات کو رفع نہیں کر سکتی ہیں۔بعض دفعہ مرضاتی صورت حال اس قدر خراب ہوتی ہے کہ فور اُتوجہ کی ضرورت ہوتی ہے اور بعض د فعہ معمولی سی تکلیف کو تھوڑی سی



غذاكاا نتخاب

پروفیسر متین فاطمه

کھانا لگانے سے پہلے غذا کا انتخاب ضروری ہے۔ اس مضمون میں تصبیح غذا کے انتخاب کے لیے بعض ضروری ہاتیں لکھی جاتی ہیں جنمیں سامنے رکھ کر مناسب اشیائے خورونی آسانی سے منتخب کی جاسکتی ہیں۔

محوشت:

موشت میں سب سے زیادہ پروٹین ہوتی ہے۔ اس کے
استعال سے جسم کو پروٹین کی پوری مقدار میسر آجاتی ہے۔
عدادہ ازیں گوشت میں سب سے بیری خوبی ہیہ کہ یہ جاتا ہے۔
ہوکر جسم میں پوری طرح جذب (Ass mitate) ہوجاتا ہے۔
گوشت میں کیاشیم ،وٹا منز اور وہ تمام نمکیات بھی پائے جاتے ہیں
جوانانی صحت کو ہر قرار رکھنے کے لیے ضروری ہیں۔

گوشت فریدتے والت اس کی رکھت کو فورے دیکھنا چاہئے۔ کیونکہ گوشت کی رکھت جانور کی عمر کے مطابق بدلتی رہتی ہے۔ اگر جانور کی عمر کم ہے یا وہ کم محنت ومشقت کے جوئے ہے تواس کے گوشت کی رکھت بلکی گلابی ہو آل ہے۔ جیسے جیسے بکری، بھیڑیا دینے کی عمر میں اضافہ ہو تا جاتا ہے، اس کے گوشت کی رکھت ہے، کی عمر میں اضافہ ہونے گئی ہے۔

کم عمر بکری کے بیچ کی چرنی بلک کر یم رنگ کی ہوتی ہے۔ گائے کی چرنی زردی ماکل اور بھینس کی چرنی کارنگ سفید ہوتا ہے۔ چرنی رنگت ہے بھی گوشت کی شاخت میں مدوملتی ہے۔ فید اور ڈھلکا ہوا گوشت اچھا خیال خیش کیا جاتا۔ بلکہ ، چھا گوشت وہ ہوتا ہے جس کی بوئی شوس اور بندھی ہوئی ہو۔ اگر گوشت میں سے بداویا بسائد آتی ہو تووہ

تائل استعمال ند ہوگا۔ زیادہ ہدی والا گوشت خریدا جائے تو اکثر گراں پڑتا ہے، زیادہ چر بیل گوشت غذائیت کے اعتبار سے اچھ نہیں سمجھ جاتا۔ روکھے گوشت میں بھی چرنی کی رئیس اندر شائل ہونی جا ہمیں اور وہی گوشت اجتھے موٹے اور تندر ست جانور کلمو تا ہے۔

مرغى اور بطخ وغيره كا گوشت:

ہمارے ملک میں بحری یا گائے کے گوشت کے مقابلے میں مرغی یا بطخ کا گوشت زیادہ گرال ہو تاہے، گر چو نکہ مرغی یا بلخ کے جسم میں پٹھے کم اور نرم ہوتے میں اس سے یہ گوشت جلدی ہمنم ہو جاتاہے۔

مر فی یا بیخ کے گوشت کی عمد گی کی شناخت یہ ہے کہ ان کے سینے کے گوشت کو دباکر دیکھ جائے اگریہ آسانی ہے دب جائے اس کے ایک جائے اس کے علاوہ کم عمر کی مر فی یو نرخ کے پنج چئے اور پنلے ہوتے ہیں۔ اس کے علاوہ کم عمر کی مر فی یو نرخ کے پنج چئے اور پنلے ہوتے ہیں۔ ایکن بڑی عمر میں ان کے پنج بھدے اور موٹے ہوساتے ہیں۔

گوشت کی بسا تد سے بھی اس کی عمد گی یا خرائی کا اندازہ لگایا جاسکتا ہے۔ آگر ہونا گوار ہو تو ایسا گوشت نہیں خریدنا چاہئے اگر گوشت کی رنگت نیلی یاسنری مائل ہو تو بھی مجھ بین چاہئے کہ بیا گوشت کی رنگت نیلی یاسنری مائل ہو تو بھی مجھ بین چاہئے کہ بیا

مجهلی:

مجھلی کا گوشت وٹامن اے اور ڈی اور پروین سے مالا مال ہے۔ ان کے علاوہ اس میں کیائیم ، لوبا اور فاسقورس بھی پائے

مجى پائى جاتى ہيں۔

سنریاں خریدتے دقت میہ دیکھنا جائے کہ وہ تازہ اور دیکھنے بیس خوشتما ہوں۔چو نکہ گھروں بیس سنر یوں کی بہت بڑی مقد ار روز لند کھائی جاتی ہے،اس لیے ان کی عمد کی کی شنا خت ہے کسی قدر واقف ہونا ضروری ہے۔ مثلاً اگر پھلیاں خریدی جائیں تو اس بات کا خیال رکھا جائے کہ ان کی رگئت سنر ہواور وہ نرم اور

ملائم ہوں۔

مولی، شلجم اور چقندر:

یہ سبزیاں بھی تازہ ، نرم، چنی ، صاف ،ور طائم ہوئی ا چاہئیں۔ان کے پنے تازگی لیے ہوئے ہوں۔ مولی اور شاہم کے پنے سبز اور چقندر کی قدر کا سی رنگ کے ہونے چاہئیں۔ بہت بوے بوے شاہم چقندر لکانے میں اجھے نہیں ہوئے۔

گوبهی

محویمی کا پھول خوب محتما ہوا اور سفیدی مائل ہو او بہتر ہوتا ہے اے اندرے اچھی طرح دیکھنا چہنے کہ اس میں کیڑ، تو لگا ہوا نہیں ہے بندگو بھی کے پتے خوب کرارے اور تازگی سے ہوئے ہونے چاہئیں۔ پتق مر جھاتے ہوئے، بدرنگ اور کرم خور دہ نہیں ہونے چاہئیں۔

ساگ

پالک، میتی اور دومری قتم کے ساگ بھی پتوں کو دیکھ کر قریدے جاتے ہیں۔ ان کے پتے ترو تازہ ، کرارے اور صاف ہونے چا جنیں۔ مر جھائے ہوئے اور کرم خوردہ پتے غذائیت ہے محروم ہوئے ہیں اس لیے انھیں قرید ناٹھیک نہیں۔

ثهاثر

مرخ رنگ کے بوے بوے ، بچنے، صاف اور کسی قدر سخت ٹماٹر عمدہ خیال کیے جاتے ہیں۔ جن ٹماٹروں پرداغ دھنے ہوں دہ خریدنے کے قابل نہیں ہوتے۔

آلوا

آلولال ہوں ماسفید دونوں ہی اچھے ہوتے ہیں۔البتہ آبو خریدتے وقت اس بات کا خیال رکھیں کہ وہ صاف اور طائم



باتے ہیں۔

مجھی خرید تے وقت اس بات کا خیال رکھنا جا ہے کہ وہ تازہ ہو۔اس کے فکھورے سرخ ادر تازگی لیے ہوئے ہوں۔وہ چھل جس کارنگ نیلا ہوچکا ہواور اس میں ہے یو آتی ہو،وہ کھانے کے

قابل نہیں ہوتی۔ جس مچھل کے گلیمورے بھورے بالیے رنگ سرید میں مجمودہ میں انہوں کردے بھورے بالیے رنگ

کے ہوں،اے بھی امپراخیال نہیں کیا جاتا۔ محمل کے میں کا میں

مجھلی عموماً ؤم کی طرف سے خراب ہونا شروع ہوتی ہے۔ اس لیے اس کی وُم کو سو تھنا چاہئے۔ اس کے علاوہ مجھلی کی شناخت کا ایک طریقہ یہ بھی ہے کہ کسی پر تن میں پانی مجر کر چھلی اس میں ڈال دیں۔اگر وہانی کی سطح پر تیر نے لگے تو سجھ لینا چاہئے کہ مجھلی کھانے کے قابل نہیں ہے۔

اختران

ایڈے میں پروٹین کی خاصی مقداریائی جاتی ہے۔ اس میں حیاتیں اور فی حیاتیں اور فی اور فی اندے کو زردی میں پائے جاتے ہیں۔ گوشت کے بجائے اندے کا استعال بھی کیا جا سکتا ہے۔

الله بهیشد تازه ترید نے جا بئیں۔ تازه الله کی شاخت
کے لیے انڈے کو اند جرے کی طرف کر کے اس پر روشنی ڈالی
جاتی ہے۔ اسے ضواگنی (Candling) کہتے ہیں۔ اس عمل سے
تازہ انڈ اتذ پاکس صاف نظر آتا ہے لیکن گندے انڈے شل
دھند لاین اور وائے دھنے نظر آتا ہے لیکن گندے انڈے شل

الله وس كى شناخت كائيك طريقة يه مجى ہے كد الحيس بانى يس وال دياجاتا ہے۔ الحصے اللہ بي بن بي شن و وب جاتے ہيں ليكن كند ب اللہ بي فى كى سطح پر تير نے لكتے ہيں۔ اللہ بى سطح صاف ستھرى اور چك وار ہوفى جاہئے۔

سبزیاں

سبز بوں میں وٹامن می کی سب سے بڑی مقدار پائی جاتی ہے۔ اس کے علاوہ ان میں کیروشین ، فولاد اور ووسر کی حیا تین



مول-ان پر داغ دھیے نہ ہوںادر کسی قدر سخت ہوں۔

کھل

کھلول میں حیا تین اور معدنی نمکیات پائے جاتے ہیں۔ان ک خریدار می میں بہت ک باتوں کاخیال رکھنا پڑتا ہے۔

سیب کی متعدد فقمیں ہیں۔ان میں سے جو قتم مجی نریدی جے، نریدتے وقت اس بت کا خاص خیال رکیس کہ وہ پختہ ہواور اس کا چملکا صاف اور بے داغ ہو۔

کیلے:

ہوتا ہے۔ عام طور پر جاریا پانچ انچ آمباکیلا کھانے کے لیے مناسب خیال کیا جاتا ہے۔ کیلا اندر سے گداز اور بیلما ہونا

وسعلي بهل

نار تھی، الناء سطتراء کریپ فروٹ اور لیموں رس والے پھل کہلاتے ہیں۔ ان سب مجاول کی عمد کی کی علامت یہ ہے کہ ان کا چھلکا صاف ہونا چ ہے۔ نیز جھلکے پر دائے دھنے نہ ہوں۔

گیہوں، جوادل، جو، جوار، کئی اور باجرہ اناج کہائے جیس۔ تھیں کھاکر ہم قوت و توانائی ماصل کرتے ہیں۔ سب اناجوں میں حرارے اور پروشین ہوتی ہے۔ چو تک ان میں ہے کس

یں مکمل پرونین نہیں پائی جاتی جو حیوٹی پروٹین سے مشابہ ہوتی ہے،اس لیے اس کی کی کو پورا کرنے کے لیے اتان کے ساتھ ساتھ وودھ مددی ،گوشت اور دالیس وغیرہ کھانا بھی ضرور کی ہوا کہ ہاں۔

اناج تربیرتے وقت اس بات کا خیال رکھیں کہ ووٹ موشے اور اچھی طرح سو کھے ہوئے ہوں اور ان میں کیزو ور تھن لگاہوات ہو۔

سائنس كلب

آپ کے اس مجبوب ، ہنامہ کو پڑھنے والے نہ صرف ہندو ستان کے کونے بیں بعجہ دور دراز کے ممالک بین ہی تجسیے ہوئے ہیں۔

ہنامہ سما کنٹس نے اردوواوں کو ایک نایاب پیپٹ فارم میں کیا ہے۔ اس کو حزید فعال بنا نے لور قار کمن (خصوصا اسکول و مدر ہے ۔

طلبء و طاہبت) کے در میان بہتر بجپان ، ر تعلق قائم کرنے کی غرض ہے ہم ''سما کنٹس کلب ''کی واغیل ڈال رہے ہیں۔ آپ ایپ ایپ دو عدد فو ٹو (بدیک اینڈ وہائٹ ہوں تو بہتر ہے) کے ساتھ اپنا مختصر تعار فی کو پن (صفحہ 65 پر ویا ہوا ہے) ہم کر ہمیں بھی دیں۔ پ

می تصویراور تعدف ہم شائع کریں گے ۔ ساتھ ہی آپ ''سما کنٹس کلب '' کے ممبر بھی بن جائیں گے۔ آپ کارکنیت نہم آپ کو بن تصویراور تعدف ہم شائع کریں گے ۔ ساتھ ہی آپ ''سما کنٹس کلب '' کے ممبر بھی بن جائیں گے۔ آپ کارکنیت نہم آپ کو بن کہ تو میں باز بھی قائم کر کئیں گے۔ انشاء اللہ مستقبل میں ایک دو سرے ہی اور است دابطہ بھی قائم کر کئیں گے۔ انشاء اللہ مستقبل میں میں سن نے وہ بی گار کو کر ان کے ذریع میں سن نے وہ میں اور تعدف کی وہ مناسب طریقے سے عمد یداران کا استخاب کر کے ان کے ذریع میں سن نے وہ بن کے جمہ جامع پرو کر ام شروع کریں گے۔ عاشقان سائنس سے پرجوش، جمر پور تعدف کی ور نواست ہے۔ " ہے اس سن کو وہ بین اور نواست ہے۔ " ہے کہ جم جامع پرو کر اصال ہی تاہم کریں گے۔ عاشقان سائنس سے پرجوش، جمر پور تعدف کی ور نواست ہے۔ " ہے تاہم اور است کی میں اور است کریں ہے۔ عاشقان سائنس سے برجوش، جمر پور تعدف کی ور نواست ہے۔ " ہے تاہم اور کو اس کی دو مات کریں ہے۔ عاشقان سائنس ہے برجوش، جمر پور تعدف کی وہ مواست کریں ہے۔ عاشقان سائنس ہے برجوش، جمر پور تعدف کی وہ مواسب کریں ہے۔ عاشقان سائنس ہے برجوش کی جمر اور تعدف کی میں اور اس کے تیا میں کی میں میں کریں گے۔ کا میں کری ہو میں کی میں اور اس کری کریں گے۔ کو مات کریں ہے۔ اللہ علی البھا عد



بليك ہول

دُّاكثر محمد مظمّر الدين فاروفي، شگاگو

اختر : میں تہبار اسی انتظار کر رہاتھا طاہر صاحب، کہو کیا اطلاع ہے؟
طاہر قریش : حالات بہت تشویش ناک ہیں جمال صاحب اختر : مگربیس ہوا کیے۔ اسی کا یا پلٹ؟
طاہر : کوئی نہیں جانتا۔ اور نہ اس پر کوئی ہت کرنے کو تیار ہے۔ کوئی پیداوار ہیں کی پیداوار میں میں کی بورگئی ہے۔

اخر : 20 نیمد کی! آپ نے اس خبر کی تقدیق کرلی۔ ایک یادو فیصد ہات تو سمجھ جس آئی ہے۔ لیکن 20 فیصد!!

ڈ پار ٹمنٹ آفس ایگر نیکچرل اس خبر پر نمی فتم کا تبعر ہ کرنے ہے اٹکار کر ریاہے۔الیت گور نمنٹ کی ربورٹ

عقریب شائع ہو جائے گی۔ کامرس ڈپار شنٹ معر

سے کائن اکسپورٹ کی گفتگو شروع کرچکا ہے۔ فتر مینی ہم جو ونیا کی ضروریات کا 13 نیمد کاٹن مہیا

کرتے تھے۔اب آکسیورٹ کرنے والے ممالک کی فہرست میں شامل ہوجائیں گے۔ کائن کی جیتی آسان پر پہنچ جائیں گی۔ ورلڈ مارکیٹ میں ہم

دوسرے ممالک کا مقابلہ کیے کریں گ۔ آخرید ملک کدھر جارہا ہے۔ ہر چیز جابی کی طرف جارہی ہے۔ یہ نہیں الاے سیاستدال ہمیں کس صح ایس

لے جا کرون کر ناچاہتے ہیں۔

طاہر : ال شربیا شدانوں کا ہاتھ ہو سکتا ہے۔ جمعے شہد ہے۔ چھلے سال اٹھ س ویلی میں زبر وست سلاب آیا تھا۔

آپ کوشہ ہے! کیونکہ آپ نہ صرف امید کادامن مضبوطی ہے کیڑے ہوئے ہی الکہ حسن ظن مجی احر ممال ایک ماحولیاتی سر منددان بے جواندان کے باتھوں ماحول کی تاتی پر قلر مند ہے اور مزید تعلیم اور اس سنلے سے نیٹنے کے لیے دوسال کے واسطے ہیرون ملک جاتا چہتا ہے۔ فرحانداس کی معیتر ہے جواس کو بہر جانے سے دو کئے پر کوشاں ہے۔

فرماند کے والد ایک فرض شاس صحافی تنے جن کو یکوشر پندوں نے محل کر دیا تھا۔ ملک کی صورت حال ہے احر جمال پیٹان ہے اور جا ہتا ہے کہ جہاں سے بیز جراس کے ملک میں مجیل رہاہے، و جن جاکر اس کا حل حال شرکے ہے۔

آیک برااند سریل کا میلکس، جس کی پیشانی پر ایک خوبصورت

پو نر آویران ہے۔ در میان یس Jamal Industries اور ایک

طر فی الم المصاحات اور دوسر کی طر ف Cotton M ایر ایک کھا ہوا ہے۔ کیمرہ پہلے پو سٹر پر فو کس ہو تا ہے۔ پھر کاریڈور سے ہو تا ہوا اخر جمال کے آفس میں بہنی جا تا ہے۔ و سے و عریش آفس کے آئی جا تا ہے۔ و سے و عریش آفس کے آئی بوٹ ہوئے ہیں۔ اخر جمال صاحب گہری سوچ میں فائل پڑے ہوئے ہیں۔ اخر جمال صاحب گہری سوچ میں سے خس میں ہوا ہوں برا میں برا کی دیوار میں برا میں سیشند رگا ہوا ہے۔ جس میں ہے ملحقہ کرے کا منظر و کھائی سیشند رگا ہوا ہے۔ جس میں ہے ملحقہ کرے کا منظر و کھائی میں شرون کے در میان میں ہوئے ہیں۔ ایک انگلیں کمپیوٹری یورڈ پر و سے میں۔ مقائل کی دیوار میں دروازہ ہے۔ فیری ہیں۔ مقائل کی دیوار میں دروازہ ہے۔ در میان دروازہ کے گئے کی دروازہ ہے۔ فیری ہیں۔ پر سل سکریٹری طاہر قریش آفس میں داخل طرف و کھے ہیں۔ پر سل سکریٹری طاہر قریش آفس میں داخل

موتے ہیں اور آہت آہت جل کر اخر جال کے قریب سینی

جاتے ہیں۔



اور جمصاصل بات بناؤ

ذیشان: (کہیوٹر پرنٹ کو بڑخ کرکے ہاتھ یش پکڑ لیتا ہے)
اصل بات بہت سیدھی سادی ہے۔ قرائن سے پت
چٹا ہے کہ ہمارے کسانوں کو پیچھلے کی سال سے
Genetic Engineering کے طریقہ کارے بنائے
ورک کاٹن سیڈز (Cotton Seeds) سال کی کیے

: ہمادے اپنے سیڈز (Seeds) کیا ہوئے۔ ہم لوگ معدیوں سے کاش پیدا کر رہے ہیں۔ اگر جس بد کجوں کہ افڈ س ویلی کی تہذیب کاش کی مر ہون منت ہے تو شاید مبالقہ نہ ہو۔ اور صدیوں کے تجربے کے نچو ڈسے کاش کی جو تشمیں اور جج ہم لوگوں نے تیار کرلئے ہیں وہ خی کہاں گئے ۔ اضمیں کیوں جہیں استعال کیا جاسکا۔

ذیان: استعال کی جاسکتا ہے۔ اور آئ بھی کی جگہ وہ نیک استعال ہورہ ہوں گے۔ لیکن 4 مال قبل استعال ہورہ ہوں گے۔ لیکن 4 مال قبل 125 مرالک کے درمیان ایک ٹریڈ معاہدہ ہواتی جس کو گاٹ (Gatt) لیکن (پیڈ معاہدہ ہواتی جس کو گاٹ (Gatt) لیکن (پیڈ معاہدہ ہواتی جس کو گاٹ (Tartif And trade) کے نام سے موسوم کیا گیا گیا گا۔ اس معاہدے کی رُوسے کمپنیوں کو افتیار دیا گیا تھا استحار دیا گیا تھا استحار کرکے افسام تیار کرکے افسام تیار کرکے افسام تیار کرکے کی بنیاد پر جو نیج ایشیا کے کسانوں نے تیار کرلے کے تیم اور نے تیار کرلے کی بنیاد پر جو نیج ایشیا کے کسانوں نے تیار کرلے کے سادے حقوق سامل کرستی ہے۔ چنا نیج اس وقت سے سادتر تھا ایشیا میں کارگل ناک بینی کی تجویل میں ہزاروں مارکھ ایشیا میں کارگل ناک بینی کی تجویل میں ہزاروں میکھیم زمین ہے۔ جہاں وہ استے بیجوں کی کاشت

كرواتى ب_ كاشكارول كو 3روي في كلو كرام ك

ر کھتے ہیں۔ فیر آپ فون کرکے ذیثان کو یہاں آنے کے لیے کہتے گھر پدہ کل جائے گا۔ (طاہر قریش میز پر رکھے ہوئے انٹر کوم کو آن کرسکہ ذیثان ہے بات کرتے ہیں)

طاہر: (ائر کوم کے قریب مندلے جاکر)صدیقی صاحب ذیثان: (آواز ائٹر کوم ہے آتی ہے) کہتے قریثی صاحب کیا عد

لاہر : (ائر کوم کے قریب منو لے جاکر) جمال صاحب اس سال کی کائن کی پیداواد کے بارے میں جانا چاہتے ہیں۔ آپ آفس ش آجاہیے۔

ذینان: (آواز انظر کوم سے آتی ہے) جھے پانچ منٹ کاوقت دیجئے۔ تاکہ کمپیوٹر سے کاش کے بارے میں مواد نکال اول۔

اہر : (انٹر کوم کے قریب منے نے جاکر) ٹھیک ہے پانچ منف بعد آپ آفس میں آجائے۔

(قریش صاحب انٹر کوم آف کردیتے ہیں) : کیاگرم گرم جائے منگوالوں جمال صاحب آپ کے

عاہر : کیا کرم کرم جائے متعلوان جمال صاحب آپ نے چھرے تھاوٹ فلامر ہور ہی ہے۔

خر : مفلوالو - 3 کپ مفلوالیما - 2 کپ چائے اور میرے لیے کانی بغیر دودھ والی۔

(سين: 7)

اختر جمال کا وی آفس۔اب دہاں اختر جمال، طاہر قریشی کے سہ تھ ذیشان صدائی بھی بیٹے ہوئے ہیں۔ میز پر فاکوں کے ساتھ کہیوٹر پرنٹ بھی رکھے ہوئے ہیں۔ ہر ایک کے ساتھ کیدائی بیال ہے۔اور میز کے در میان بین ایک پلیٹ ماشے ایک اور بیسوٹ ی بھی رکھی ہوئی ہے۔ اختر جمال بیال میں کچھ کیک اور بیسوٹ ی بھی رکھی ہوئی ہے۔ اختر جمال بیال فاتے ہیں اور خال دکھی کر پھر میز پررکھ دیتے ہیں۔اور طاہر قریشی کی طرف دیکھتے ہیں۔

طاهر : اوركاني متكواون جمال صاحب!

اختر : نہیں!(طاہر قریش کی طرف سے نظر موڑ کر ذیشان کو دیکھتے ہیں)میاں ذیشان!ان کاغذات کو سمیٹ لو كاغذير مناب)

'' تیسر ی دنیا کے ممالک کی کھیتی پر جینی تحنیک کی مدو ہے تیار شدہ ہیجوں کا اثرا بھی ہوری طرح سے نہیں آ نکا گیا ہے۔ مثلًا گزشتہ کچھ مالوں سے کئی ایشائی ممالک میں سبر انقلاب کے طریقوں سے پیدا کر دہ جاول کی پیدادار میں کمی آتی جارہی ہے۔ ان ممالک میں مٹی کی زرخیزی کم ہور ہی ہے، یانی کی قلت ہے، فصلول پر بھاریوں کا حملہ بڑھ رہاہے اور کیمیائی کھاد اور جراهیم کش دواؤں کی افادیت میں کمی واقع ہور ہی ہے۔ انہیں مسائل ک وجہ سے پیداوار کم ہور بی ہے۔

ا بنی الوقت ، تیسری دنیا کے ممالک کے قدرتی اور ذہنی وسائل کی فمازی کررہاہے۔ اور اے GATT سے خطرہ لاحق ہے۔ ہم مغرفی ممالک اور ان کی کثیر ملکی کمینیوں کی یہ نئ "حیاتیاتی غلامی " برداشت نہیں کر کئے۔ ہذا بم اس حرکت کے خلاف احتماج کرتے ہیں کہ جس کی وجہ ہے ہمارے لدرتی اور فنکارانہ وساکل کچھ پیٹینٹ قوانین کے زور پران کی ملکیت بن جائیں گے۔

(جاري)

قوى اودوكونسل كاسائنسي اور تكنيكي معليوخاست

اليمرايم ماي وطليل الله خال ٢٨٠ 1 - موزه ل کنالو ځاوازکوي اللهد والميويري م أر كدر متوكى = ٢٢١ 2 (وربات

سيومسود وسين جعفري ١٣٠٥ 3. بندوستان كي زراع في ميشن الاراك كحازر فجزى

ه بعدو حال من مودول محال يكي المدائيدي

واكوهليل الدحال 18.553

توي اردوكوسل حیاتیات (حصدردم)

 ۵ سائنس کی تمریس الحكائن شريار

آرى شر ايم فالأم ويتحير (تيرى المامت)

7 سائنسي شعاكي فاكتراح ارحسين

كمليش سنباد نيش راظهار عثاني ١٠١٠ 8. فن شم تراثی

8 محمر لجوساتنس ra/= طام معايد ك

10 مشی لال مشور اوران کے امير حسن توراني #F/= خطاط وخوشتوليس

توى كونسل براسط قرور خارد وزبان ووزارت زق انساني وساكل مكومسيات وايست بكاكسدادة آدر سكر يودم و في والحد ١١٠٠٧١ 6103381,6103938 OF

صاب ہے معاوضہ دیاجاتا ہے اور وای ای 142رویے فی کلو گرام کے حماب سے کسانوں کے

ہاتھ فروخت کیے جاتے ہیں۔

اخر : اتنابزافراژ_اوریبال کے سیاس جماعاموش ہیں۔

ذیبان : میں نہیں سمجھٹا کہ وہ خاموش بیٹھے ہول گے۔اس

تفع میں اینا حصہ حاصل کررہے ہوں گے۔

: بات اس سال کی کاشن کی پیدادارش کی سے شر وج ہو کی اخر

تعی ان بیج ل اور کاش کی پیداوار میں کیا تعلق ہے۔

ذيثان . چند سال قبل ابك امريكن سميني Agracetus جو

(W R Grace) كالك شاخ ب كائن سيدكا بيننث ماصل کر چی ہے۔

تم یہ کہنا جاہے ہو کہ جارے کسانوں کواس متم کے

سیڈ سلائی کے جارے ہیں۔

ذیثان: میں نے بہلے ہی عرض کردیا ہے۔ مجھے میں شہرے۔

اگر نے سائنفک طرافتہ سے تیار کیے گئے ہوں تو پھر

یہ فاکدہ بخش ہونا جاہئے تغا۔ اصل سوال میرہے کہ اس سال احاک کاش کی پیدادار ش 20 فیصد کی کی

ویشان . چند سال قبل جنوبی بهند کے شہر بنگفور میں جنوبی ایشیا کے کسانوں کی ایک ر لی میں گاٹ (Gatt) کے ظان ایک زبردست مظاہرہ ہوا تھا۔کسانوں نے مطالبہ

کیا تھا کہ ہاہر کی کہنیوں کو پیچوں کی پیدادار کا لائسنس شددیا جائے۔اس ریلی کی ربورٹ کا ایک پیرا گراف

بہت ہی دلچسی ہے۔ آپ کے سوال کا جواب شاید

اس ربورث ش ہے۔

اختر : كيال بودريورث?

ذیثان: ان کا غذات میں جو کمپیوٹرنے پر ثث کے جن۔

: لاؤد كھاؤ مجھے. نبیس تم خود پر مو۔ پیس سارامتن سننا

(ذیثان مدلقی سارے کا غذات میز برر کھ کران میں ہے ایک

ردو میسیا تئتسی و منامه



طھکرائے جانے کاخوف

ڈاکٹر جاوید انور

عمل خاہر کرتے ہیں۔ دوستوں سے لڑ پڑتے ہیں۔ ان کو تنگ كرت بيل والحبين چھوڑوية بيل أور دوسر ، بجول بيل جاكر اس بچے کے خلاف گفتگو کرتے ہیں لیکن ایسے واقعات سے ماحول اور شراب ہو تاہے۔دوستوں سےاور زیادہ دوری ہو ل ہے ور مرودد تخبرنے کا احساس ذہن میں جڑپکڑنے مگتا ہے پہاں تک کہ بچہ وا تعثا تنہارہ جاتا ہے۔اب آگر اسے یہ بتایا جائے کہ تکلیف اور پریشانی کانوے فیصد حصہ اس کاپ بعطاً مردہ ہے تو کیاوہ "ملم کرے گا؟ بہتے مشکل لیکن اس کے علاج یا س کی مدد کے ہے میہ بہت ضروری ہے کہ ایک دن وہ اس حقیقت کو جانے ورمانے۔ مثلًا تيره سال كاايك يجد ممر الياس ادياك جوزين موت کے باوجود کیل ہور ہا تھا۔ علاوہ ازیں کئی اور تکلیفوں کا سیب بھی بن رہاتھا، وہ میہ محسوس کرتا تھا کہ اے کوئی پیند نہیں کرتا اور آج بير بات كى تھى۔ كيونك ناپنديده مخبرنے يرغم ميں آكر جھوٹی جھوٹی بات پر او ہر کی ہے لڑتار ہتا۔ جھوٹوں ہے بھی بڑول سے مجی۔ بیال تک کہ وہ کی ہے مجی دوستانہ انداز میں مُنتَكُو كرنا بمول كياراب و ان ہے بھي لڙر باخيا جنہيں حقيقتاوه ايناد ومست بنانا جابتا تحا_

"اگرتم چاہیے ہو کہ لوگ تم ہے الچھی طرح پیش آئیں تو تم ان ہے الچھی طرح پیش کیوں نہیں آتے ؟" "کیو ذکھ میرے ساتھ ان کا روید اچھا نہیں ہے۔" اس نے اپنے آلسوؤں پر قابویاتے ہوئے جو اب دیا۔

"لیکن اگر لوگوں کا تمہدے ساتھ رویہ اچھ نہیں ہے تو اس میں ان سے لڑنے کی کیابات ہے۔"

"لو گول كواچها بوزاچا بيئے"

" میدالیک المجھی تھیجت ہے لیکن کیاریہ ضروری ہے کہ ہر شخص اس وجیسے ال تھیجت پڑل کرے کہ یہ المچھی تھیجت ہے۔ " رٹر کہن میں سب سے زیادہ خوف شایدرد کردیتے جانے کا ہو تاہے۔اس عمر کی بہت بوی خواہش مشہور ہونے کی ہوتی ہے۔ اکثر و قات یہی خواہش لڑ کہن کی عمرے نوجوانی کو بھی شفل ہو جاتی ہے اور کائی زیادہ تکلیف کا سب بنتی ہے۔

رد کرنا یا محکر انا نوع انسانی کی فطرت میں شامل ہے۔ کسی کے سیے بھی یک وقت ہر کسی کو قبوں ہونا ممکن بی نہیں ہے۔
ایس تو پنجیہروں کے ساتھ بھی نہیں ہوا۔ سویہاں یاوہاں ہے دو
کردیئے جانے ہے بچن ناممکن ہے۔ اگر اس حقیقت کو مان لیا
جائے تو بہت سارے لوگول کی تکالیف کم ہو سکتی ہیں لیکن اس مقتم کے خوف کا شکار لوگ اس ہے المث قرایشت کے ہوئے
میں۔ وہ چاہتے ہیں کہ انھیں ہر کوئی پسند کرے اور خصوصاً وہ
یوگ جنسیں وہ خود پسند کرتے ہیں اگر ایبانہ ہو توان پر پہاڑ نوٹ
یوگ جنسیں وہ خود پسند کرتے ہیں اگر ایبانہ ہو توان پر پہاڑ نوٹ

والدین کو چاہے کہ وہ اپنے بچوں کو سکھل میں کہ چ ہے جانے کی خواہش اور چاہے بی فرق ہوتا ہے۔ اُسر کوئی بچہ باتی بچوں کے کسی گروہ میں قبول نہ ہونے کے ہارے میں رنجیدہ ہو تو اسے سمجھایا جائے کہ کوئی انسان ممل نہیں ہوتا۔ اس میں اور باقیوں میں سب میں بچھ خامیاں ضرور ہوئی میں۔ مواس میں تبہاری کوئی خطی یا خاکی کی مطیاں یا خامیاں بھی ۔ اور اگر بچوں کی کی ایک ٹوئی نظمیں خوو میں شائل خمیں کیا تو کوئی قیامت نہیں آگئے۔

دوستوں کے در میان ایک دوسرے کو گروپ سے ٹکالنے ناراض ہوج نے اور رد کردیئے کے واقعات معمول ہوتے ہیں۔ خوش قسمتی ہے اکثر نیچ کی باتوں پر بہت زیادہ پر بیتان تہیں ہوتے اور پچھ منٹوں یازیادہ سے زیادہ چندد نوں ہیں ہید ٹوئی دوستیاں جڑ جاتی جی۔ لیکن بعض بیچے ایسے واقعات پر خاصارد

"میرانیل بے نہیں۔ سکن اگر ہر شخص اس پر عمل کرے

تواحیمی بات ہے۔"

"بال المحلی بات ہے۔ لیکن ہر آدی فرشتہ نہیں ہوتا۔ اور
اہم بات سے ہے کہ گرتم ان کا غط رویہ تاپند کرتے ہو توجوانا
تمہار المنارویہ کیوں ویہائی ہوتا ہے؟ تمہار المسئلہ سے کہ ہر
ایک کو مکمل دیکھنا چہتے ہو اور یہ عملی طور پر حمن نہیں۔
تمہری پریش نی کا سب بی ہے۔ اگرتم ان کے غلط روے کا
جواب ایسے اطلاق ہے ود تو عین ممکن ہے کہ وہ تمہیں پند کرنے

اس نے اس پر عمل کرنا شروع کیااور جلد عی اس کا بہت اچھا اثر پڑا۔ باتی نیچ اس کے قریب آنا شروع ہوئے۔اس کی ووسٹیاں بنیاشروع ہو گئیں۔

خوف کے بارے میں خصوصی یاد دیانیاں

(1) بي كو نذر اورب خوف منان كا عمل من جلدى نديج



EXCLUSIVE BATH FITTINGS



MACHINOO TECH, Delhi-53

ایتی کے بعد و گیرے اسے ان کامول میں مت ڈائے جن سے وہ خو فردہ ہے کیو نکد ایسا کرنے ہے جب بنچ پر وہ ؤ بڑھے گا تو نہ صرف اس کا اصل والاخوف الجمعی پر قرار ہو گا بلکہ ان بزرگوں کا خوف بحمی اس کے ذبن میں بیٹر جائے گا جو ہر وقت اسے خطرات میں جمود کنا چاہتے ہیں۔ جیزی و کھانے کی نسبت آہستہ چانا زیادہ سوومند ہوتا ہے اور اٹرات بھی دیریا ہوئے ہیں۔ بعد میں آپ کو علم ہوگا کہ بنچ کو آہتہ سہتہ سمحانے میں بھی دیریا دو میں بنچ کی آہتہ سہتہ سمحانے میں بھی دیریادہ نہیں گئی۔ ابتداء میں بنچ کی سیمنے کی رقرر میں ہوگا ہے۔ بنداء میں بنچ کی سیمنے کی رقرر میں ہوگا ہے۔

(2) تعریف اور حوصد افزائی بہت ضروری ہے اور اس بارے میں کچو می نہیں برتنی چاہئے۔ ناکامی کو حقیقت تسلیم کرن جاہئے اور مایوس نہیں ہوتا چاہئے۔ برووں کی مدد کی اس نے زیادہ مہمی ضرورت نہیں ہوتی جائے گئی کامی کے وقت ہوتی ہے۔ کامیر بی اپنا انعام خود ہوتی ہے لیکن ٹاکامی سے نیٹنے کے سے بیچ کو کیلا چھوڑ و بیاجذ باتی طور پر بیچ کو بہت نقصان پہنچاسکتا ہے۔

(3) نقل کرنا وہ آسان ترین طریقہ ہے جس کے ذریعے بچے روسے اور نظریت سکھتے ہیں۔ خو فزدہ ہو کے بچہ طابت کررہا ہوتا ہے کہ اس نے معاشرے کا ایک سبق یاد کر لیا ہے۔ سونچے کے تمام مگر انوں لیخی والدین اور اساتذہ کو اس کے لیے مثالی بنتا ہے۔ ایک استاد جو خو دیشدنہ کیے جائے کے خوف میں بتال

ہے ایسے بچے کو کیا سکھا سکتا ہے جو جو ہتا ہے کہ اسے اس کے ساتھی پیند کریں۔ ساتھی پیند کریں۔ (4) تعلیمی اداروں کو ناکامی کا خوف ختم کرنے پر خصوصی توجہ و بیار مل سے کا اس میں ماکامی کے موضوع مرمذ آکرے کرائے

وینا چاہے۔ کلاس میں ناکائی کے موضوع پر نداکرے کرائے جاسکتے ہیں۔ لیکچر ویئے جاسکتے ہیں اور لوگوں کی ناکامیوں کے واقعات بنائے جاسکتے ہیں تاکہ بچہ شجیدگ سے سوچ سکے کہ

ناکائی واقعی کوئی قیامت نہیں ڈھار تی ہے۔ (5) کسی خوف سے چیزکارا حاصل کرنے کے لیے عملی طور پر

(6) کو وقت ہے ہوارا جا اس کرتے ہے ہے کی اجازت کچھ کرنا خروری ہے۔ یکے کو ایسے کامول سے نکتے کی اجازت و حد کاریجا شروری ہے وہ ٹی تا سروان کا سامنا کرنے کی

ویے کی بجائے، جن سے وہ وُر تاہے ،ان کا سامنا کرنے کی حوصلہ افزائ کرٹی جائے۔ جب تک آپ یائی میں باؤل نہیں



دنیااس کی خواہش کے مطابق خود کو بدل لے گ۔ (8) پچہ خوف ساتھ لے کر پیدائیں ہو تا۔خود سیکھاجاتا ہے سو بھلایا بھی جاسکتا ہے۔ ہم میں ہے ہر ایک نے بالکل ایسے ہی کی ہے۔ بچپن سے اب تک کی زندگی پر نگاہ دوڑا کیں۔ مکتنے خوف ہے۔ جن پر آپ نے قابولیا۔

> (9) خوف کے ساتھ وابستہ تو ہمات ورج ذیل ہیں. ایک جمیس جاہاجانا جاہئے۔

منت پریشانی ہے بچانیس جاسکتا۔ منت ہم دومرول کی تکالیف پر پریشان ہوئے بغیرنہیں رہ کتے۔ ر تھیں گے ذہن ہے دو ہے کا خوف تبیل نظر گا۔ یکے کو خوف
والے منظرنا ہے میں والیس آنا چاہئے۔ اور آہند آہند آہند آہند
ہیر کھولنا چاہئیں۔ آپ ہا قاعدہ منصوب کے تحت آہند آہند
کامیابی کا یعین دلاتے ہوئاس کا خوف مختم کر سکتے ہیں۔
کامیابی کا یعین دلاتے ہوئاس کا خوف مختم کر سکتے ہیں۔
کین ولیل کے لیے ضروری ہے کہ وہ گینک نہ ہو اور بچ اسے
آسانی ہے ہمجھ سکے۔ یوں سادہ مثابیں بڑے فلسفیانہ مسائل کا
حل بن جاتی ہیں اور اکثر والدین اور اس تذہبہ کام کر سکتے ہیں۔
مثل اور ہے والے دوست سے بچانے کے لیے والدین کو
برحواس نہیں ہونا چاہئے۔ زندگ آنہیں چزوں کا نام ہے اور یاد
برحواس نہیں ہونا چاہئے۔ زندگ آنہیں چزوں کا نام ہے اور یاد
نیکنا سکھنے کا ایک موقع کھو ہیٹھے گا۔ او لاد کا خیال رکھنے والے بہت
سارے والدین آکٹر آئی حرکت کرتے ہیں۔ بہتر ہے کہ بچہ
سارے والدین آکٹر آئی حرکت کرتے ہیں۔ بہتر ہے کہ بچہ
خوفزدہ ہونے کی عدت پر قابویا ہے اور اس توقع پرنہ دے کہ بچہ

بقیه : اداریه

گریر نوکروں کے پاس و و نول جگہ بیچ کو ٹیلی ویژن ہے ہی بہل یہ جا تاہے۔ والدین کے پاس وقت تہیں ہوتا لہذاوہ بچوں کے ساتھ کی میں تھے کہ نیلی ویژن کے عادی دلاواتے ہیں۔ نیجنا نیچ نہ صرف یہ کہ ٹیلی ویژن کے عادی ہوجاتے ہیں بکہ ہر نئی چیز ای سے سیھتے ہیں اور ای پر عمل کرنے کی کوشش کرتے ہیں۔ کھیل کو و اور جسمانی کرتے ہیں۔ کھیل کو اور جسمانی کرتے ہیں۔ کھیل کو اور جسمانی کرتے ہیں۔ کھیل کو و اور جسمانی کو دہنی ہوتی ہے یا محض و در ہوتی ہے یا محض اور کان جسم محدود ہوتی ہے۔ لیے اور کمان جسم کو قرآن شریف اور ٹماز "پڑھنا" اور "روزے" کے ارکان جسم کو قرآن شریف اور ٹماز "پڑھنا" اور "روزے" کے اور اس ان کاکام سم حال ایک ورٹن کے بی ہاتھوں ہوگا۔

فدارا قراسو چئے کیا ہم والدین ہونے کی قصد دار مجار ہے ہیں۔ کیا ہم جدیدیت کے نام پراپی ٹی نسل کو کفروشر ک کے دائروں تک جہتے دیں گے۔ اگر نہیں۔۔۔ تو آپ ٹیلی ویون کی جگہ لے گئے۔ بچوں کو وقت دیجئے۔ان کے ساتھ گھر جی بیٹھے، گفتگو بیجے،ان کے چھوٹے مسائل شنے۔ان کے بیٹھے، گفتگو بیجے،ان کے چھوٹے مسائل شنے۔ان کے بیٹھے، گفتگو بیجے،ان کے چھوٹے مسائل شنے۔ان کے اسانہ کیا تو ہم روز آخرت بیلی جواہدی ہے نہ گئے سیس کے کرونکہ والدین کے ذمہ محض بیج کی تعلیم و تربیت ہی ہے۔ یہ ہماری تطبعاً فعہ واری نہیں ہے کہ ہم ان کے لیے جائیداد، کاروبار، وکا نیس، کار خانے یا بینک بیلنس چھوٹ کر جائیں۔ان کی مسائل افدان کورزق اور حزت سے توازے اور صفاحیت کے مطابق اللہ ان کورزق اور حزت سے توازے کا۔ لہذ ال نعوذ باللہ کی ان کے خدانہ بنے۔ان کورزق کی فراہمی کا گا۔ لہذ ال نعوذ باللہ کی ان کے خدانہ بنے۔ان کورزق کی فراہمی کا مسئل اس کے لیے چھوڈ سے جس کے یہ شان شایال ہے، محض مسئلہ اس کے لیے چھوڈ سے جس کے یہ شان شایال ہے، محض والدین بن کران کو تعلیم و تربیت سے آراستہ کرد جیجئے۔

مفيدمشوري

ڈاکٹر سلمہ پروین

🖈 🏻 آگر پیشاب کے ساتھ جنن ہو تواس کور فع کرنے کے

لیے بھنڈی کا استعال بہت مدد گار ٹابت ہو تا ہے۔ تاہم بھنڈی

کا سالن بکاتے ہوئے کم سے کم مرجوں کا استعمال کرنا جاہتے۔ اس طرح بيه زياده فائده بخش موتي ہيں۔ مر سول کا ساگ ہیٹ بیں بیدا ہوئے والے ہر طرح کے کیڑوں کو ختم کرویتا ہے۔ تاہم سر سوں کے ساگ کا کثرت

ہے استعمال کر دوں کے لیے نقصا تدھے۔ 🖈 مولی کااستعال بواسیر کے مریعنوں کو بہت حد تک مرض ہے نجات دلا تا ہے۔

جونک مولی کی تاثیر پیشاب آور ہے ،اس کے ب یر قان کے مریضوں کے لیے بھی بہت مفید ہے۔

گا جر کو کیا کھا میں یاس ہے کسی مسم کی بھی کو ئی ڈش تیار کرلیں۔اس کی تا ثیر میں فرق نہیں آئے گا۔ گا جر جیرے اور جلد کی رنگت ہیں د لکشی اور حاذبیت پیدا کرنے کی صلاحیت رکھتی ہے۔

🖈 💎 گو بھی کی تر کاری میں ہمیشہ ادرک کا استعمال سیجئے ۔ ادرک اس کے مصر اٹرات مینی قیض اور ہادی وغیرہ کو تم

بند مو ہمی چھوڑے چمنسیول کو دور کرنے کی تاثیر

ر تھتی ہے۔اس کے علاوہ یہ قدرے پیشاب آور ہے اور قبض

كربطيج كصاتنے وقت بميشہ و بن اور سنر وحنبے كااستعال سیجئے۔ یہ اشیاء کریلے کی گر می کودور کرتی ہے۔

جامن بھی نہار مند نہیں کھانا جائے نیز اسے بمیشہ

تمك ملاكر كعانا جائية-جامن قدرے قابض کھل ضرور ہے لیکن جگراور معدے کو طالت بخشاہے۔

جامن ذیا بیلس کے مریضوں کے لیے نہایت مفید

پھل ہے چو نکہ میہ پیشاب میں شکر کے آنے کورو کتا ہے۔ یاز ہمارے مکوان میں ایک ضروری جزو کی حیثیت

ر کھتا ہے۔ برسات کے موسم میں ہیضہ وغیر ہ کا تھیل حانا ایک

عام ک بات ہے اس ہے بحاؤ کے لیے ہمیں احتیاطی تداہیر کے طور پر برسات کے موسم میں اس کا استعمال لاز مأاور زیادہ مقد ار

ص كرناهاية_

یباز ایک سدا بهار غذائی نعت ہے۔ پراز کا پھواسا بناکر آ باگر کھنسی پھوڑوں پر لگائیں گے تو آ پ دیکھیں گئے کہ جلد

بى ان يس سے ميل اور فاسد مالاے خارج ہو جائيں گے۔ ۔ پہاز کے بانی کے چند محمونٹ آپ کو ابھارہ اور جی

نے ہے نجات دلاتے ہیں۔

بینگن ایک سستی اور مفید سبزی ہے۔اسے ہمیشہ چھلکا اتار کر بکانا اور استعال کرنا جائے کیونکہ اس کے حصلکے میں ایسے

ماذے موجود ہوتے ہیں جو صحت کے لیے معز ہوتے ہیں۔ کھیرے کو ہمیشہ نمک اور کالی مرج لگا کر کھانا جاہئے۔

زیادہ مقدار میں کھیر اکھاناصحت کے لیے مناسب تہیں۔ کھراایک مفدیکل ہے، لیکن باس کاری مفرصحت ہے۔ 公

کگڑی جگر کی گرمی اور خون کوصاف کرتی ہے۔ 公 امرود کو ہمیشہ نمک اور کالی مرج نگاکر کھانا جاتے 삸

کیونکہ اس طرح وہ معدے میں گرائی نہیں پیدا کرتا اور اس کا

ذاكقه بمي مزيدار بوجاتا ہے۔ کھانا کھانے کے بعد امرود کھانے سے گریز کرنا جاہے

کیونکہ اس صورت میں وہ قبض پیدا کرنے کاموجب بنیآ ہے۔ امرود کے ج ہفم نہیں ہوتے ،اس لیے موٹے ج کو ☆

تكال كر كمانا جائے۔

قالے کی تاثیر شندی ہوتی ہے،اس لیے گرمیوں میں

ائددو مسسا ممشن مامتامه

(باتى صنى 38 ير)



كيلا

دُاكِيْر سَيِّد محبوب اشْرف، على كُرْه

الگ ہوتی ہے۔ یہ دوری بہت می باتوں پر منحصر ہوتی ہے۔ جیسے کلئے کی شکل ، مٹی کی حالت ، کھاد کا استعمال ، کٹائی و چھٹائی کے طریقے وغیر ہوفیر ہ۔ پھر بھی لیے پودے والی قسموں کے لیے ایک قطار سے دوسری قطار کی دوری ادر پودوں کی ایک قطار میں آپس کی دوری 7 2 سے 3.0 میٹر مٹاسب ہوتی ہے۔ یوٹی قسموں کے لیے 1.8×1.8 میٹر دوری مٹاسب پائی جاتی ہے۔

گذشے کو45×45×45 سینٹی میٹر کہا، چوڑااور گہر اکھود کر
اس میں قریب 20 کلوگرام گوہر کی کھاد ڈال کر مجر دیتا چہتے۔
اس کے علاوہ کلا لگانے ہے پہلے 250 گرام سوپر فی سفیت مجمی
گڑھے میں ملا دیتا چاہئے۔ گڑھے میں کلا لگاتے وقت یہ خیال
ر کھاجاتا چاہئے کہ ایک تو کلے کو گڈھے کے چھیں لگایا جاتے اور
دوسرے کلے کی گا ٹھ کو زمین کی سطح ہے قریب 22.5 ہے 00

مہاراتشر میں پودے کو فروری سے مئی تک لگاتے ہیں جبکہ شال ہندوستان میں جولائی سے سمبر تک نگاتے ہیں۔

كاث حيمانث:

کیلے کی پودگانے کے پھھ مہینوں کے بعد ہے ہی کیلے کی گانٹھ سے دوسرے کلے نگلتا شروع ہوجاتے ہیں۔ اس لیے ان کانٹھ سے دوسرے کلے نگلتا شروع ہوجاتے ہیں۔ اس لیے ان کیتر ہیں گے جس سے اصل پودا کمزور ہوتا جائے گادر پیداوار پر رااثر پڑے گا۔ یعنی پیداوار بہت گھٹ جائے گے۔ جب اصل پودے کی عمر قریب 6 اور تب جو کلے نگلیں اس میں سے صرف ایک یادو کلے کو بڑھتے دیا جانا چاہتے۔ پہلی پتیوں کواور سو کی ویتاریتیوں کو تکالئے رہنا چاہئے۔

سیم کی کاشت کی ابتر اہ ہند وستان اور طایا کے علاقوں میں ہوئی ہے۔ اس کی کاشت ہر طرح کی مٹی میں کی جاستی ہے۔ پھر بھی اجتمع پنی کے نکاس والی گہری، بھر بھری اور زر فیز مئی جس کا پی ۔ انگے۔ 0 7 ہو سب ہے بہتر ہوتی ہے۔ چکنی مٹی میں کیلے کی کاشت کرنے میں کئی مشکلات آتی ہیں۔ چیسے کیلے کا گلاز مین کی سطح پر ہی ہو ہوتا ہے جس سے پودے کی بو هوار کم ہو جاتی ہے اور شیخ پر ہی براوداگر جاتا ہے۔

گرم تر آب وہواجہاں پالدند پڑتا ہواور تیز ہوا کیں نہ چکتی ہوں کیے گئی انہوں کیا گئی ہوں کیے گئی ہوں کیا ہوں کی ہودوں کی بڑھوار کے لیے کم ہے کم 11 ڈگر کی سنٹی گریڈ درجہ حرارت کے جاڑا نیس پر داشت کر سکتی۔۔ 10 ہے۔ 04 درجہ حرارت کے در میان اور اوسطا 23°2 درجہ حرارت والے مقام پر کیے کی کاشت بخوبی کی جاسمتی ہے اس کے علاوہ 170 ہے 200 سنٹی میٹر سالنہ برش والے علاقے اس کی کاشت کے لیے مناسب مانے جاتے ہیں۔

فتمس:

سیرل صوبے جی سندرین ، تامل ناؤو جی بسر ائی، مصحن، پودن، مرتمان اور روبستا کرن فک میں روبستا و مرتمان آند هرا پردیش میں امرت ساکر اور روبستا و مبدر اشتر میں ہری چھال اور بسر ائی۔ مجرات میں ہری چھال اور بسر ائی۔ پہتی مبائل اور اڑیہ میں پودن، امرت ساگر اور مرتمان بہار میں البیان ، چیاں اور ہری چھال از پردیش میں ہری چھال، بسر ائی اور کو ٹھیا۔ بود لگاتا:

ملک کے الگ الگ حصوں میں کیلانگانے کی دوری مجمی الگ



زائي گزائي:

سیلیے کی خوراک لینے والی جزیں نیادہ ترزیین کی سطح ہے 15 سینٹی میشر کی گہر الی میں ہی ہوتی جیں اس لیے اگر پود کے پاس گھ س کو اگنے دیا ج ئے تو کیمیے کی پود کو تائم وجن کی کی ہوجائے گھ س کو اگنے دیا ج نیو کے آس پاس کی گھاس دسمی بھی طرح کے جنگلی پودوں کو نکالتے وقت جنگلی پودوں کو نکالتے وقت یہ خیال رکھاجانا جا ہے کہ اتن گہری کھدائی نہ کریں کہ اصل بود کی جڑکو نقصان بی جائے ہے اس

كهادوينا:

کیلے کی ٹی بود کو110 گرام ٹائٹر دجن ،30 گرام فاسٹیٹ، اور330 گرام پوٹاش ٹین برابر صوّل میں تقتیم کر کے لگتے کے دومرے، تیسرےاور یا تج میں مہینے میں دینا چاہیئے۔

سينجا كي:

سیلے کو انجی بڑھوارے لیے مٹی میں کائی کی ہوئی جا ہے۔ کیلے کو میدانی علاقوں میں گرمی میں ہر ہفتے پائی دینا چاہے اور جاڑے میں 15 روز کے بعد پائی دیا جانا جاہے اور اس بات کا بھی خیال ر کھاجانا جائے کے باغ میں پائی رکنے نہائے۔

چول مچل آنے کاوقت:

یونی قسموں کی پود لگانے کے 12یا15 مہینوں بعد اور لمی قسموں کی پود لگانے کے 12یا15 مہینوں بعد اور لمی قسموں کی پود لگانے سے پھول آنے تک لائق ہو جاتے ہیں اور پھول نگلنے کے قریب 3ماہ بعد پھل لوڈ نے کا کی ہو جاتے ہیں۔

پيداوار:

پید اوار، قسم اور علاقے دونوں پر مخصر ہوتی ہے تاہم 20 ے40 ٹن فی سیکٹیر پیداوار عموماً جو جاتی ہے۔

بقیه : مفیدمشوری

نیش اور لوسے بچاؤ کے لیے اس کا استعمال مفید ہو تاہے۔ جیہ اس میں کوئی شک نہیں کہ مالٹاایک فرحت بخش پھل ہے لیکن زکام اور کھانسی کی حالت میں اس کوہر گز استعمال نہیں کرنا چاہئے۔ حلی میں جی میں ماش کے میں تھا میں خیاب میں اس کو میں اس کی استعمال نہیں

ہے ایک دو کیلے سے قبض کی شکایت ہو جاتی ہے، لیکن مرے کی بات ہے کہ اگر آپ ان کی مقد ادر کو برها کریا تج یا چھ کرویں توبہ قبض کشاہو جاتا ہے۔

تربوز كوجيشه اعتدال سے كھانا جاہئے۔

تربوزكمان ك بعدياني إجائية يخ مررز كراج عام

كه تكى كم سے كم استعال كريں۔ بہتر تو يبي ہے كه تھى كى جگه پر

تيل استعال كياجائ

太



لائث الربير بهسط ہاؤس آربیر بھسط : ایک عظیم ریاضی دال

عبدالودود انصارى

استول (مغربی بنگال)

گیا ہے اور چوتھے تھے میں کروی علم مثلث Spherical) (Trigonometry ہے متعلق بحث کی گئی ہے۔" آریہ بھاٹیا" کتاب کا انگریزی ترجمه مختلف متر جمین نے مختلف ادو رمیں کیا ے ۔ مثلاً بی۔ آر کانے (کلکتر) نے 1908ء میں ، پروبودھ چندر سین گیتا (کلکت) نے 1927 ویس اور پرونیسر ڈبلیو۔ای۔ کلارک (امریکہ) نے 1930ء میں اس کتاب کو انگریزی جامہ بہنایا۔ آرید بسٹیاکا فرانسیسی ترجمہ 1878ء میں ایل۔ روڈٹ نے

کیا میروفیسر ڈبلیو۔ای کلارک ہندوستان کی تاریخ میں 19*رایر* بل 1975ء کا نے "آرب بھاٹیا" متاب کی مدح ون یقینا سنهراون کهاجاسکتا ہے۔ کیونکہ اس مرائی اس طرح کی ہے۔ ون ہندوستان کا پہلاسیٹے لائٹ خلام میں ''ہندستانی ریاضی اور علم نجوم بر سب سے قدیم محفوظ کتاب جس يرواز كي لي چهورا كيا. على ما يخليك نقط نظر سيعلم نجوم

اورعهم ریاضی کے مسائل نہایت ہی ٹشرح وبسیط کے ساتھ اُ جاگر كے كے ين وہ كاب "آريد بعاليا" ہے۔" آريد بعث يمل ہندوستانی س تنسدال ہیں جنھوںنے بتایا کہ زمین گول ہے، فلک، آ فآب اور سجى سيارے كروى (Sphencal) يى- آب نے ز پين کا قطر (Diameter)1050جو جن (پينهُ پيائش)ادر مياند کا مطول قطر (Linear Diameter) 315 جن (پیمانیکه پیانش) متايا۔ آپ نے يہ مجى بتاياك والد تمل تاريك بي يہ سورج كى روشن سے چکتا ہے۔ سورج کہن اور جاند کہن کے سلسلے میں اس زمانے میں لوگوں کا عقیدہ تھا کہ بید دو نوں گر بمن اس وقت واقع موتے بیں جبرا ہو (Rahu) دیو تاسور جاور چاند کو بڑپ

ہند وستان کی تاریخ میں 19 رایریل 1975 م کادن یقیبنا سنبرا ون كها جاسكتا ہے ۔ كيونك اس دن مندوستان كا يبلاسيف لائث خلاو میں برواز کے لیے چھوڑا گیا۔ ہندوستان کو یہ عظیم کامیابی سوویت بو نین کے ساتھ 1972ء میں موسے معاہدے کے تحت مل _ ہندستان کا مد بہلاسیے لائث جس عظیم ستی کے نام سے موسوم ہواوہ ملک کے نامور سائنسدال ماہر نبوم وریامنی آرہے بھٹ تھے۔جن کی پیدائش پٹنہ شہرے قریب ہوئی۔ آپ نے

475ء تا 550ء كازماند يايا - آپ نے ا بني تغليم نالنده بونيورسي بين عمل کی جواس زمانے میں ہندوستان کی سب ين يوغور شي حمى-آب نے آربہ بھائیہ (Arya Bhatiya) نامی کتاب علم نجوم اور ریاضی کے

مخلف عنوانول يركمعى - بيركتاب مشكرت زبان بل كمعي عي تھی اور علم نجوم پر اتنی معتبر کتاب تھی کہ آربہ بھٹ کواس تعنیف کی وجہ سے کیت خاندان کے حکرال نے نالندہ بونیورٹی کا مدرس اعلی مقرر کرویا۔ اس کماب کے جار حصے ہیں۔ پہلاحصہ موسیقی،دوسر احصہ ریاضی، تیسر احصہ وفت اور کار اور جو تھا حصہ زبین کے نام سے موسوم ہے۔ پہلے حصے بیل انھوں نے خدا کی حمر و تعریف ہے شروعات کی ہے۔ پھر اس کے بعد مصنف کانام، تمہیداور آخر میں تمتہ بریہ حصہ محتم ہوتا ب- دوسرے جھے میں علم ریاضی کے مخلف عوانات پر مواد درج ہیں۔ تیسرے حصے میں وفت کی پاکش کاطریقہ بیان کیا

کر جاتے ہیں۔ گر آریہ بھٹ نے اس عقیدے کو باطل قرار دیا
اور بتایا کہ سورج اور چاندگر ہنوں کا واقع ہو تازین اور چاند کے
سے کی وجہ ہے ہے۔ آپ کا نتات کے زیمی مداد کے نظر نے
سے کی وجہ ہے ہے۔ آپ کا نتات کے زیمی مداد کے نظر نے
کا نتات کام کر زیمن ہے۔ آپ نے اپنا خیال اس طرح ظاہر کیا
کا نتات کام کر زیمن ہے۔ آپ نے اپنا خیال اس طرح ظاہر کیا
فلکی (سورج، چاند، ستارے، سیارے و غیر ہ)کا روزانہ طلوع و
غروب ہونا واقع ہوتا ہے۔ آریہ بھٹ کے مطابق خطر استوا
النجار (Equator) مری لکا ہے ہو کر گزرتا ہے۔ جبکہ اولی نسف
النجار (Prime Meridian) مری لکا اور اجین ہے ہو کر گزرتا
ہے۔ آپ نہ اجین کا عرض البلد (Longitude) کی پیائش کی جو
النجار کی دریا قتل کے برابر تھا۔ آریہ بھٹ نے جس طرح علم
ایک میں گرال قدر کارنا ہے انجام دیتے ہیں ای علم ریاضی کی
و دیا کو بھی اپنی نت نئی دریا فتوں طرحے بالا مال کیا ہے۔ آپ
دیا ہی کہ کی اپنی نت نئی دریا فتوں طرحے بالا مال کیا ہے۔ آپ
دیا ہی کہ کی اپنی نت نئی دریا فتوں طرحے بالا مال کیا ہے۔ آپ

 $3.1416 = 3 \frac{177}{1250}$

بتائی۔ آپ پہلے ریاضی وال ہیں جاگوں نے سائن کے جدول (Tables Of Sine) مرتب کے۔ انھوں نے علم مساحت

صحيح جوابات كسوثى.

(1) 52 (يريك كے باہر والے اعداد كا فرق لے كر اے 2 ہے تقييم كروس)

میں لکھے چھوٹے عدد کے تین گنا ہیں)

(4) ڈیزائن D

(5) أيراكن A

انصوں نے ہرم (Pyramid) کے بہت سارے مسائل کا حل پیش کیا۔
انصوں نے ہرم (Pyramid) کا جم معلوم کرنے وال فار مولا
اند چوڑائی (قاعدہ) ہاو نچائی بٹایا۔ آپ نے ax-by=c جسی
غیر متعین پذیر مساوات (Indeterminate Equation) کا چش متعین پذیر مساوات (Place Value) کا حص چش کر کے پوری دنیا کو جرت میں ڈال دیا۔ آریہ بھٹ نے عد د پڑھے میں مقالی قیت (Square Rout) کا اصول بھی بٹایا۔
جذر المر لئے (Cube Root) اور جذر الکوب (Cube Root) کا اور جذر الکوب شاعد کے بارے میں جانگاری فراہم کی۔ آپ نے جیومیم یہ شاوات کے بارے میں جانگاری فراہم کی۔ آپ نے جیومیم یہ شاوات کے بارے میں جانگاری فراہم کی۔ آپ نے جیومیم میں مساوات کے بارے بھی مفید یا تھی و دیگر غیر متعین پذیر مساوات کے سلطے سے بھی مفید یا تھی تا کس اور بہت ساری سر پز (Seenes)

اور تما الات (Identities) پر مجمی مفید معلومات فراہم کیں۔ آپ نے سادی ساقین شلث (Isosceles Triangle) کار قبہ

کے بارے میں حمائق أجاكر کے ۔ انحول نے ور ليك

(Involution) ، دائری قوس (Circular Arc) الجبر الی مساوات

ہمی مطوم کیا۔ آرید بعث نہ صرف ایک اہر تجوم وریاضی تھے بلکہ دوالیک ایجھے شاعر اور فلاسفر کے ساتھ ساتھ الاتھے آر نشد بھی تھے۔

انھوں نے متاروں، برجوں اور آسانوں کے نقشے بھی بنائے۔ آرمیہ بھٹ نے پٹند میں ایک ورس گاہ قائم کی اور وہیں ورس ویتے رہے۔ ان کی علمی صلاحیت کا اندازہ اس طرح کیا جاسکتا

ہے کہ ان کی ورس گاہ میں نہ صرف ہندوستان کے طالب علم ہوتے بلکہ غیر ممالک کے نامور اہل علم اور ند ہی رہنما اس

ورس گاہ میں آکر تعلیم حاصل کرتے۔ اس طرح اس درس گاہ میں مختلف علوم مثلاً ادب سمائنس،مصوری اور ند ہی تعلیم اس قدر چوٹی پر پہنچ گئے تھے کہ بیہ ہندوستان کا آکسفورڈ کہلانے

لگا تھا۔ رشک آتا ہے آریہ بھٹ کی قدرتی صلاعیتوں پر کہ ایک

آدی کواتے سارے علوم پر کس درجہ دستر س حاصل تھی۔ کاش آج پھر ہندوستان میں کوئی آر یہ بھٹ پیدا ہوجس کی وجہ ہے

ہندوستان کے سائنسی علوم یام عرون تک مجنی علیل۔



أفتاب احمد

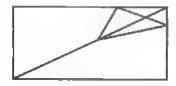
(2)! عَلَيْ الْمِائِدُ الْمِينَا الْمِائِدُ الْمِينَ الْمِائِدُ الْمِائِدُ الْمِائِدُ الْمِائِدُ الْمِائِدُ الْمِلْمِائِلِيَّ الْمِائِدُ الْمِائِدُ الْمِائِدُ الْمِائِدُ الْمِائِدِ الْمِائِدُ الْمِائِدُ الْمِائِدُ الْمِائِدُ الْمِائِدُ الْمِينَالِيَّ الْمِائِدُ الْمِائِلِيَّ الْمِائِلِيَّ الْمِائِلِيَّ الْمِائِدُ الْمِائِدِ الْمِائِدِ الْمِائِلِيَّ الْمِائِدُ الْمِلْمِينَ الْمِلْمِينَالِي الْمِلْمِينَ الْمِلْمِينَ الْمِلْم

لیجے ہم چر دوبارہ آپ کے سامنے حاضر ہیں۔ امید عی

الوارکے بعد، لیکن چوتھ بدھ کے پہلے ہوئی تھی۔اگر 1 جنوری
کو بدھ تھا، تو بتائی کر کی پیدائش کس تاریخ کو ہوئی تھی؟

(2) پس 10:30 پر اسٹیشن پہنچ تو جھے پت چلا کہ ٹرین اپنے
میرا دوست
فوشاد 10 11 بچاسٹیشن پہنچا تواہے مطوم ہوا کہ ٹرین 10 منٹ
پہلے جا میک ہے۔ بتا کم اگر ٹرین تسجے وقت ہے چکل رہی ہوتی تو
دومیرے آئے کے کشتی دیر پہلے یا بعد جس جاتی ؟

(3)مندر چہ ذیل نقنے میں اگریزی کے کون کون سے حروف چھے ہیں:



ان سوالوں کو حل کرنے کے بعد آپ ہمیں اپنے جوابات اپنام اور کمل پتے کے ساتھ لکھ ہیجئے۔ یہ حل ہم کو 3 مکن تک حل ماتھ دالوں کے نام ویتے جوان کے شارے میں شائع کیے جا کیں گے۔

جدۃ (سعودی عربید) میں ماہنامہ ''سائنس'' کے تقسیم کار

مكتبه رضا

مزد پاکستان ايمبسي اسكول حيى العزيز . جده

جہیں ہمیں کامل یفتین ہے کہ اس کے قبل دیئے گئے سوالات آپ نے حل کر لیے ہول گے ۔ لیکن ان کے جواب کے لیے آپ کو اگلے شارے تک کا انظار کرنا ہوگا کیونکہ آپ کے جواب وسیجنے تک اس شارے کی جمیل ہوچکی تھی۔اس ہے قبل كه بهم سوالات شروع كريس بهم آپ كورياضي كى ايك ولچيپ بات بتاتے ہیں۔ آپ میں سے لگ بھگ سبجی مر ابع تبروں (Square Numbers) کے بارے میں جانتے ہوں کے لیتی 2 كامر بع 4 مو تا ب اور 4 كامر بع 16 وغيره آب طاق تمبرون (Odd Numbers) سے بھی واقف ہوں گے۔ طاق نمبر اسے كتيتر مين جو2 سے تقشيم نہيں ہوتے يعنى1,3,5,9 وغيره-كياآب جائة بي كه ان مركع فمبرون اور طاق فمبرول کے نی کتناد کیسیار شتہ ہے؟ آیئے ہم آپ کود کھاتے ہیں: 1=1=1 1+3=4=2 1+3+5=9=3 1+3+5+7=16=4 1+3+4+7+9=25=5 1+3+4+7+9+11=36=6 1+3+4+7+9+11+13=49=7 1+3+4+7+9+11+13+15=64=8 1+3+4+7+9+11+13+15+17=81-9 1+3+4+7+9+13+15+17+19=100=10 إن الحيب بات! تواکیک بار پھرے کاغذ تھم سے کرتیار ہوجائے۔ کیونکہ ہم موال شروع کرنے والے ہیں۔ (1) رفعت كوباد آتا ہے كہ اس كے بھائى بكر كى بدائش

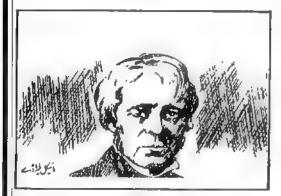
15 جنوری کے بعد لیکن 21 جنوری کے پہلے ہوئی تھی۔ جبکہ اس

ك بعانى جاويد كوياد آتاب كه بكركى بيدائش جنورى كے تيسرے



ایک اور طریقہ دریافت کیا۔اس طریقہ کو مس تبخیر کہاجاتا ہے۔ یعنی سائع کو بخارات میں تبدیل کرتا"۔جب آپ تھوڑا ساپانی یا الکھل اپنی جھیلی پر ڈالتے ہیں تو جیسے جیسے سے مائعات ہاتھ کی حرارت کی دجہ سے بخارات بن کر اُڑنے گئتے ہیں آپ اپنی جھیلی پر شعنڈک محسوس کرتے ہیں۔

مل تبخیر کے اس اصول نے ہمارے جدید ریفر پیریئر کی ایجاد کو ممکن بنایا۔ 1823ء میں ما کیکل فیر اڈے نے مطوم کر لیا کہ ام و میا گیس کے برقارات کو د باکران کا تجم کم کرنے سے بیا آئے میں تبدیل ہو جاتے ہیں اور ان کی مد و سے حرارت اور گرمی کو کم یا شہریل ہو جاتے ہیں اور ان کی مد و سے حرارت اور گرمی کو کم یا فتح کم یا جاسکتا ہے۔ د باؤ ہٹانے اور اس پھیلنے کا موقع د سے پر سے مائع و د بارہ بخارات بنے کا موقع د ارت استعال کرتا ہے۔ ابتدا اس بناء پر شعنڈ ک پیدا کا ہے عمل حرارت استعال کرتا ہے۔ ابتدا اس بناء پر شعنڈ ک پیدا کرتا ہے۔ ابتدا اس بناء پر شعنڈ ک پیدا کرتا ہے۔



اس اصول کی دریافت نے کہ "ایک چیز کو پہلے بخارات سے مائع بیں تبدیل کر کے اس کے اندر سے حرارت کو نکال دیاجائے اور پھر اسے دوبارہ مائع ہے بخارات بیس تبدیل کر کے حرارت کو دخارت کو دوبارہ جذب کر لیا جائے " بھارے جدیدر یفر بجریئر کی ایجاد کو ممکن بتلا اس بیس اس عمل پر گرفت مضبوط کی گئ اور اس کے مسلسل و قوع پذیر ہونے کی بحکتیک کو اپنلیا گیا ہے۔
اولین دیفر بجریش م 1874ء بیس کارل نف نے (Carl Lindle) بنای ایجاد کا بیا کی بناء پر ایجاد

المب كيول كيسے؟

ریفریجریٹرکس نے ایجاد کیا؟

ریفریج بیشن ایک ایساطریقسے جس کے ذریعے چیزوں کو شنڈ اکیوجا تا ہے۔ چو تکہ چیزوں کو شنڈ اکرنے کا مطلب یہ ہے کہ ان میں سے حرارت نکال وی جائے یا کم کروی جائے لبندا ریفریج بیشن بھی ایک ایسانی طریقہ ہے جس میں چیزوں کو شنڈ ا کرنے کے لیے ان سے حرارت کو خارج کردیاجا تا ہے۔

قدیم زمانے بین اشیاء کو شند اکرنے کے لیے قدرتی برف
کا استعال کیا جاتا تھ۔ چیز وں کو شند اکرنے کا یکی واحد قدرتی
زریعہ تھااورای طریقے ہے مختلف مشر دہات کو شند اکیا جاتا تھا۔
تاہم اس کے علاوہ قدیم انسانوں کو اشیاء شند کی رکھنے کا ایک
اور طریقہ بھی معلوم تھااور یہ طریقہ تھاپانی میں بعض نمکیات
کو صل کرنے کا، قلمی شورہ اور اسونیم ناکٹریٹ جیسی اشیاء کو پائی
میں صل کیا جاتا تو دہ اس کی حرارت یا گری کو ختم کردیتی تھیں۔
ٹیس اس طرح پائی کا درجہ حرارت کم ہو جاتا تھا۔ نمک پائی کے
نقط انجماد کو کم کردیتا ہے۔ جب نمک کو برف پر ڈالا جاتا ہے تو
برف پائی میں تبدیل ہو جاتی ہے۔ اس حبدیلی کے واقع ہونے
برف پائی میں تبدیل ہو جاتی ہے۔ اس حبدیلی کے واقع ہونے
کے لیے توانائی یا حرارت کی ضرورت ہوتی ہے جو یہ پائی میتا

پُن ریفر یکریشن کے ابتدائی طریقون یک قدرتی برف کو استعال کیا کیا گیار فی یش حل ہونے والے نمکوں کو استعال یس لایا جاتا تھا گر انسان نے اس کے علاوہ مجمی ریفر یجریشن کا



کو ششیں شروع کردیں۔ 1907ء میں ایو پیکیلینز Leo) (Baekeland نے فینولک مال سٹک (Phenolic Plastic) تیار كرليا- بيه وسيع پائے پر تيار كيا جانے والا يبلانج مصنوعي ما ذہ تھا۔ یلاسک کی صنعت کاار تقاء جاری ہے اور بت نے پالسک الاے تياركي جارب ياب

ہم پلاسٹک کوسیکڑوں جگہوں پر استعمال کر تے ہیں پلاسٹک کی تیاری کا عمل مالیکول ہے شروع ہوتا ہے۔ جب کیمیا داں ملاسنک کی تیاری کے لیے استعمال ہوئے والے مادّوں مرسمل كرتے ہيں تواس اتے كے ماليكول ايك دومرے سے جزاكر لمبي می زیجرین متالیج ہیں۔ بیہ مربوط مانیکیول عام انفرادی مالیکیول ہے مختلف خوام اختیار کر کہتے ہی اور مختلف طریقے ہے رویمل ظاہر کرتے ہیں۔ مالیکیولوں کے اس طرح ال کر کبی کبی زنجیریں ینانے کے ممل کو سائنسی اصطلاح میں بولیم ائزیش (Polymenzation) کہاجا تا ہے۔اس عمل یعنی پولیمر ائزیش كى مدد سے ہم سے اقرے وجود ش الا كتے ہيں۔

تیاری کے بعد ان بولیمر ماڈوں کے سخت کلڑوں کو چیں کر باریک سفوف یا چھوٹی حجھوٹی گولیوں کی شکل دی جاتی ہے۔اس سغوف میں پھر رنگ مل نے جاتے ہیں اور لیک پیدا کرنے کے لياس من مخلف كميانى مادون كالضافد كياجاتاب کتھی لینڈے نے امونیا کواس مشین میں مائع کے طور پر استعال کیاتھ۔اس ایجادے بعد جدیدریفریجریٹروں کی راہ ہموار ہوگئی۔

یلاسٹک کس نے ایجاد کیا؟

بلا سنک کی تیاری اور اس کے ساتھ ابترائی تجریات کوئی سواسوسال يميدي بات ب- وينائل كلورائية (Vinyle Chloride) 1838ء شي، استار بن 1839ء شي ايكريلك (Acrylics) 1843ء میں اور یو لیسٹر (Polyster) کہلی یار 1847ء میں تیار کیے گئے۔ اس زمائے میں لکڑی، دھات، ریز، چڑے اور ہاتھی وانت کی افراط تھی۔اس لیےان مصنو کی ماؤوں کی زیادہ مانگ نہیں تھی۔ ان چیز ان میں سے سب سے پہلے ہاتھی دانت فتم ہوا۔ ہذا ہاتھی دانت جیسی کوئی شادس چز ایجاد کرنے والے سائنسداں کے بے بڑے بڑے انوہات رکھے گئے۔اس کام کا بیژاسب سے پہلے جان یاٹ (John Hyatt) نے اٹھایا اور اس نے این بھائی آکسائیایٹ (Isiah Hyatt) کے ساتھ مل کر 1870ء عن سيكولا تيذ تبار كرليا...

سيوله تنذيب بعض خاميال تحيين تين به ايک طبع کا" طرح مصرعه " تفا_اس در بالنت_نے دومر ہے کیمیادانوں کی توجہ اس ست موڑی اور انھوں نے بہتر معنوعی ماذے تیار کرنے کی

نفتی د واؤں سے ہو شیار رہیں قابلِ اعتبار اور معیاری دواؤل کے تھوک وخردہ فروش



مادل میدیکیورا نون ۱443 بازارچلی تررونی ۱۱۵۵۵۵ مادل میدیکیورا



ساكنس كلب

قامیم زہیری صاحب نے اُردو کو نسل پھیری تائم کی جس کی مدد سے بقول اُن کے ۔ وہ اُردو کے فروغ کا حقیقی کام کر رہے ہیں۔ آپ نے SSC کیا ہے۔ جدید و مفید سائنس و کمنالوجی سے ان کو دلچیس ہے اردو کو کمپیوٹر سے جوڑنے کا جنون ہے۔

گركاچة : 2/5 ينيوسلطان روز، چچواز (Chinchwad) يونا_411019

فلام خبی لاوی صاحب ایم ای اید اید بین اور سر کاری مازم ہیں ای الیال زوتل ایج کیشن آفس کو لگام ہیں۔ فوٹو بھیجنا (یعنی چھیواٹا) نہیں جا ہے۔ جدید دور میں مسلمانوں میں سائنسی بیماندگی کے اسپاب، وجوہات اور لا تحر عمل نیز فد جب سے دوری کی وجوہات ان کی دلچیس کے موضوعات ہیں۔ آپ کے مستقبل کا خواب بہتر انسانیت کو فروغ ویتا ہے۔

گر کا پیتہ ن ماسٹر غلام نبی لاوے ولد حاجی غلام احمد لاوے ، موضع چو لگام ، ڈاک خانہ جو اندچولگام ، کولگام تخصیل، ضلع اعت تاگ ۔ کشمیر -192234



اشفاق ابن دانود صاحب الندكر تاجريس - سائنس مضايين ك سرته كيار بوي براعت پاس بين داكن نتائيول پر

خورو فکر کرکے اس کی رضاحاصل کرنا چاہیے ہیں۔ گھر کا بیتہ : 1- گئیش پڑھ، شولا پور، مہاراشٹر ۔413005

ولی الو همین ابن عطاء الرحمن صاحب جامعہ عالیہ عربیہ منوجیں نضیت کے آ آخری سال میں جیں۔ آپ کی دلچیں کاموضوع الی سائنسی معلومات ہے جو قرآن وسقت سے ہم آبنگ ہو۔ آپ طب کا کورس مکسل کر کے عوام کی خدمت کی خواہش رکھتے ہیں۔ سے ہم آبنگ ہو۔ آپ طب کا کورس مکسل کر کے عوام کی خدمت کی خواہش رکھتے ہیں۔ مگر کا پہتا : ڈومن پورہ پچھم ، مکونا تھ بھنجن۔275101





تنارے چاروں طرف قدرت کے لیے ظارے بھوے خود جارا جہم کوئی پیڑ پودا ہویا کیڑا
حص دیگ رہ جاتی ہے۔ وہ چہے کا نئات ہویا خود جارا جہم کوئی پیڑ پودا ہویا کیڑا
کوڑا- بھی اچانک کسی چیز کود کھ کرؤ ہی ہیں ہے ساختہ سوالات ابھرتے ہیں۔ ایے سوالات کو ڈ ہن
سے جھٹکے مت-انھیں ہیں کیو بھیج- آپ کے سوالات کے جواب "کہنے سوال پہلے جو سب" کی تمیاد
یردیتے جائیں گے -اوربال! ہم ماہ کے بہترین سوال پر=50 درد یے نقد انعام بھی دیاجا گا۔

سوال جواب

ابیاکوں اور کیے ہوتاہے؟

مبدالحبيد جُل انصر خان

درجه محرارت پراچی حالت تبدیل کرتے ہیں۔ سوال : دودھ کا رنگ سفید اور خون کا رنگ لال کیوں

بر تا ہے؟ محمد آصف

الجامعة الأسل مبير

تلكنها ، بوست شيوتي تكر ، سد حار تحد ككر ـ 272208

جواب : ہر شے کارنگ اس میں موجود اجزاء پر شخصر ہوتا ہے۔دودھ میں حیوانی چکٹائی اور کیسین جیسے پر دیشن ہوتے ہیں جن کی وجہ سے اس کارنگ سفید ہوتا ہے۔خون کے سرخ وزات میں "ہیموگلوین" نامی الاہ ہوتا ہے جس کی وجہ سے خون کارنگ مرخ تظر آتا ہے۔

سوال: متدركايان كماراكون بوتاي؟ دُينر خان ولد أبراهيم خان

وہیں مسجد کے باس، اسلام پورہ، ابوت محل -445001

سوال: ہمارے جم کے تقریباً تمام حصوں پر بال تکلتے ہیں الکی الکی ہماری ہمیال بالکل نہیں ہوئے۔ آخر کیادجہ ہے؟

لطهر على نيهالي

جامعة الفداح، بلرياتني، اعظم كره-276121

جواب: ہمارے جم کے مختف حصوں پر کھال زندہ بھی ہوتی ہوتی ہوتی ہوتی ہے اور مردہ بھی۔ بال ہمیشہ زندہ کھال میں ہے ہی نکلتے ہیں۔ اس تھوں اور میروں کے تلووں کی اوپری کھال مردہ ہوتی اور سب سے زیادہ استعال ہونے والے حصوں کی حفاظت کرنا ہوتا ہے اس لیے سیاستعال ہونے والے حصوں کی حفاظت کرنا ہوتا ہے اس لیے سیاستعال ہونے والے حصوں کی حفاظت کرنا ہوتا ہے اس لیے سیاستال : وان میں جب باول جھا جاتا ہے تو رات کی طرح اندھے اندھے اندھے اندھے اندھے اندھے اندھے والیں ہوتا ہے وال صور توں میں سورج فیر حاضر ہوتا ہے؟

محمد غلام كبريا

معرفت بارون رشید اظهار چک بوسٹ آفس نرسٹ، نواده۔805122

جواب : رات کے وقت سورج واقعی فیر حاضر ہوتا ہے۔
جب آسان پر بادل چھائے ہوئے ہوئے ہوئے ہیں اس وقت سورج
موجود ہوتا ہے۔ بادل اس کی روشنی کو کم کردیتے ہیں لیکن
بالکل ختم نہیں کر کئے۔بادل بتنا موٹا ہوتا ہے اتی ہی زیادہ
روشنی جذب کر تا ہے اور اتی ہی کم روشن ذین پر آتی ہے۔
سوال : پیٹر ول دوسرے تیل کے مقالیلے میں جلد کیوں اُڑ
جاتا ہے اور دوسرے تیل کے مقالیلے میں جلد کیوں اُڑ جے ؟

P

جواب : ہمارے منھ میں کھے مخصوص غدود (Salivary)
جواب : ہمارے منھ میں کھے مخصوص غدود (Salivary)
کرتے ہیں۔ اس احاب میں کھانا ہمنم کرنے کے وسطے کچے اہراء
ہوتے ہیں ساتھ بی سے کھانے کو تر ہمی کر تاہے تاکہ کھانا آرام
سے طلق سے نیچے اُتر جائے۔ جب ہم کی ایک چیز کود کھتے ہیں کہ
جے کھانے کی ہمیں بہت فواہش ہو تو فوراً منھ میں اس احاب کا
افرائ ہڑھ جاتا ہے۔ ای کوہم منھ میں پانی آنا کتے ہیں۔ کھٹی اشیاء
کے شین ہے رو عمل نسبتا تیز ہوتا ہے تاہم اگر کسی کو ان چیز دل
سے رغبت نہیں ہوگی تواس کے منھ میں قطعاً پانی نہیں آئے گا۔
سوال: جب ہم بہت گرم کرنے کے بعد پانے والے تیل
سوال: چب ہم بہت گرم کرنے کے بعد پانے والے تیل
موال: چب ہم بہت گرم کرنے کے بعد پانے والے تیل
موال: چب ہم بہت گرم کرنے کے بعد پانے والے کوں پیدا

بي.ايس.حيدر

کٹرٹینگ جیساڑہ انحت ناگ ، کشمیر۔192124 جو اپ نیا تیک جیساڑہ انحت ناگ ، کشمیر۔192124 جو اپ نیا تیل ہے بھاری ہوتا ہے لہٰڈا آپ جب بھی تیل میں پانی ملائیس کے پانی نیج جائے گادر تیل پانی کے اوپر تیرے گا۔ گرم تیل میں جب پانی ڈار عبتا ہے تو وہ بھرری ہونے کی وجہ سے نیچ جاتا ہے لیکن ای دوران درجہ سرارت زیادہ ہونے کی وجہ سے بھاپ میں تبدیل ہوج بتا ہے۔ یہ بھی چہاو پراٹھ کر حیل میں سے باہر نگلتی ہے تو کڑ کڑا ہے کی آواز ستی ہے کو نکہ

جواب ' ہماری زمین پر موجو ددیگر اجزاء کی طرح پائی بھی متقل گردش میں رہتا ہے۔ بہاڑوں پر پڑی ہو کی برف ہی پھل کر پانی بنتی ہے اور یہ پانی پہاڑوں پر سے بہتا ہوا آتا ہے تو بہاڑوں کے چروں کو گھتا ہے جس کی وجہ سے چروں کے اجزامیانی میں شامل ہوتے رہتے ہیں اور پھریانی کی رگڑھے کٹ کث کر گول ہوتے رہے ہیں۔ یہ پانی بہاڑوں سے جمر نوں، ندی ٹالوں اور ورباؤں میں جب بہتا ہے اور زمین پرے گزر تا ہے توزین میں موجود تمکیات اس میں تھلتے رہتے ہیں۔ اس پانی كاسفر سمندريس جاكر ختم موتاب يعنى بيربتا ببتاسمندري چا کرشال ہوجاتا ہے۔ اس طرح زمین کے ممکیات پائی میں تھل کھل کر سمندر میں شامل ہوتے رہتے ہیں۔ سمندروں سے یہ پانی بخارات کی شکل میں أو کر فضا میں چلا جاتا ہے جہاں سے باول بنا تاہے جو جگہ اور موسم کے حساب سے برف یا بارش میں تبديل موكر زمين پر ياني كي شكل مين واپس آجاتے ہيں۔ نمکیات سندر میں ہی رہ جاتے ہیں اور اس کے پانی کو شکین یا كمار أبنادية بي-

سوال جم جب اللي يا تحتى چيزوں كود يكھتے بيں تو منھ ميں پائى كيوں مجر آتا ہے؟

سيده زيبا شوكت على

عليم دائم چال، ١١٤٨ روم نمبر ١٤ بالو پيلغ راؤمارگ ممين ـ 40000 يه تيل كه بعاري سالموں كود تعليل كر بابر آتى ہے۔

ا نھامیں سوال : جب گفری کے اندریانی واغل ہوجاتا ہے تووہ یانی نیچے تہہ میں کیوں تمیں جح رہتا وہ اندرے شیشے بر کیوں جح دہتاہے؟ایہا کیوں ہوتاہے؟

فبحنهم حييت

الجامعة المسلاميه، تلكهناه شيوي تكرم سدهار تحد تكرب272206

جواب : گری بر اس کی مشیری کی حرکت یا سل کی موجودگی خفیف می حرارت پیدا کرتی ہے۔ جب بید گری است پیدا کرتی ہے۔ جب بید گری با کھر پر بند ھی ہوتی ہے تا کہ پر بند ھی ہوتی ہے تا کہ کا گری میں سوجودیائی بخارت کی شکل افغیار کر کے اوپر المحتاہ اور گھڑی کے شکھ تک بہنچناہے جہاں کا اغدو فی ورجہ سرارت نسبتاً کم ہو تاہے بغارت کی شکل افغیار کر کے اوپر المحتاہ اور گھڑی کی دید ہے شکھ کا درجہ سرادت بڑھ جائے (مثلاً آپ شکھ کو درجہ سرادت کی جو جائے گا تاہم دہاں کا درجہ سرادت کم بھیل جائے گا تاہم دہاں کا درجہ سرادت کی جو جائے گا۔



سوال: برف پانی رکیوں تیرتی ہے؟

محید المطلف الرحین معرفت محمد لیقوب
منظور احمد کالوئی گھرتم ہم 6
عقب جامعہ مسجد، قلعہ ٹائد بڑ۔431604

چواب: پانی دہ داصد مرکب ہے جس کی نفوس شکل اس کی رقب ہوتا کیونکہ رقب سے بھاری ہے۔ دیگر الاوں میں عمون ایس نہیں ہوتا کیونکہ نفوس میں زیادہ تعلل ہوتا ہے لہذا وہ بھاری ہوتے ہیں ادر اپنی دیتے میں ڈوب جائے ہیں۔ پانی کی یہ خصوصیت اس کی مخصوص سالماتی (مالیکول) بنادے کی وجہ ہے ہے۔ چونکہ اس کا نفوس ، رقیق ہے ہاکہ مرفی کا ہوتے ہیں؟ محوال : ہر جائد ادر کے اس جسے نیج ہی کیوں پیدا ہوتے ہیں؟ ایساکیوں نہیں ہوتا کہ مرفی کے انٹرے سے بیج کی کیوں پیدا ہوتے ہیں؟ ایساکیوں نہیں ہوتا کہ مرفی کے انٹرے سے بیج کی کیوں پیدا ہوتے ہیں؟ کیری کے شیر کا بچہ بیدا ہو جائے؟

هنودیه حوشی معرفت جناب فاتر حسین دواخاند طبید کا بچ اسے ایم ہی ، علی گڑھ۔202002

چواہ۔ سیمی جانداروں میں پی پیدا ہونے کا عمل ن کو پیدا کرنے وائے "والدین" کی مرگری اور عمل کی وجہ ہوتا ہے۔ عموماً اس میں دونوں ہی والدین اپنے اپنے کروموزوم شامل کی حقوماً اس میں دونوں ہی والدین اپنے اپنے کروموزوم شامل کرتے ہیں۔ بینی نز اور مادہ و دونوں قتم کے خیبوں (سیوں) کے باتدار کے خواص ہوتے ہیں جس جاندار کے جسم سے یہ آتے ہیں۔ لیڈاان کے طف سے جو نیا جاندار بنتا ہے اس میں بوی حد کیا۔ سیال میں اس میں بوی حد کیا۔ سیال میں اس میں بوی حد کیا۔ سیال میں اس کیا کیا کہ کیا کیا کہ کا کہ کیا کیا کہ کیا

اہنامہ سائنس میں اشتہار دے کر اپنی تجارت کو فردغ دیجئے سوال: ہم جمائی کیوں لیتے ہیں؟ اس کا محرک کیا ہے؟ اکثریہ ویکھا گیا ہے کہ بچے ابنے ایک کام کرتے ہوئے بلد بار جمائی لیتے ہیں۔ جب کام میں تبدیلی لائی جائے تواس میں کی واقع ہوجاتی ہے۔ کیا بچے ں ربزوں کو جمائی لیتے وقت ڈاشٹامنا سب ہے؟

ايع. شاهد الله شويف سيكن كراس باكي اسكول ايستينش ايف بي سركل، بنالي، شوگار 377217

جواب : جارے جسم کے تمام افعال دراغ کے ذریعے کنٹرول ہوتے ہیں۔ای وجہ سے دہاغ میں استحالہ (Metabolism) کی ر فآر کافی تیز ہوتی ہے اور دماغ کو کافی مقدار میں آسیجن کی ضرورت ہوتی ہے۔اگر کسی وجہ سے دماغ کو آسمیجن کی سیاائی کم ہوجائے تو دماغ ست ہونے لگتا ہے۔ یہ کیفیت بڑھ حائے تو بے ہوش طاری ہو عتی ہے حتی کہ موت بھی واقع ہو عتی ہے۔اس کے برخلاف اگر وہاغ کو آئسیجن کی مجر پور مقد ار ملتی رہے تووہ چاق وچو بند اور فعال رہتا ہے۔جب کوئی مخص، بچہ یا براء سی اے کام میں مشغول ہوجس میں اے دلچیل نہ ہو ایا کھے و پر بعد فتم ہو جائے توایک حالت میں ذہن اس تعل کی طر ف ے ہث جاتا ہے اور "فالى الذہنى"كى كيفيت طارى موج تى ب جو ملک ملک نیندیا خماریا مستی کی طرف لے جاتی ہے۔ اس کیفیت کو توڑنے کے لیے مزید آئیجن کی ضرورت ہوتی ب- جمائی کی مدد سے منھ میں زیادہ ہو، بجر کر چھیروں میں جیجی جاتی ہے جس کی وجہ سے زیادہ آسیجن خون میں شامل ہوتی ہےاور دماغ کو پہنچی ہے۔ عموماً جمالی کی وجہ اس کام سے بوريت يالا تعلق ہوتی ہے، جس من جمائی لينے والا مشغول ہوتا ہے۔ایس صورت میں کسی کو ڈانٹنے سے مستد حل نہیں ہوتا بلکہ ہو نامیہ جاہے کہ جہائی مینے والے کی و کچپی اس کام میں پیدا كرنے كى كوشش كى جائے۔ يااس كام كى يكسانيت ختم كى جائے -اگر کسی کام میں بہت ویر تک بکسانیت قائم رہے تو پھر ذہن بور ہونے لگتا ہے۔ای سے ہر کام علی و قا فو قا تبدیلی پیدا کرنا ضرور ی ہے۔

نیشنل بک ڈرسٹ، انڈیا کی مطبوعات

البلان زیب، مسیاری، کم قیست اور ناجواب

تازه ترين مطبوعات مترجميه هميم حنلي آیت ۵۵ رو پ م منه به از جمن د بو جواہر لال نہرو حدوجید کے سال، نتخب تحریریں جو ہر لاں نہر ویر بہت ی کہامیں سامے تھی ہیں لیکن یہ کمایہ ان سب سے مختف ہے کیونکہ! اس کا تعلق مختص طور پر آئزادی سے میلیم سے دورے ہے اور وزیراعظم کا منعب سمی النے سے بھے ، جو اہر الال نم و کیاز مد کی ہے تھکیل دنوں کو سجھنے کا ایک اسلہ یہ کتاب فر اہم کرتی ہے۔ تَمِت : ۲۰۹ روسے مترتبم انوار الهرخال انساني حقوق یہ کتاب ان کی حقوق کے فروغ اور شخط کے بیے انسانی حقوق کے اہم آلے کار ،ان کے خناد کے لیے طریقہ کار اور بین الاقوامی تنظیمو ساکی سر گرمیوں سے متعلق ہیاد ک معنومات فراہم کرتی ہے۔ الله والتصم اور كون والي الله الله المسين رشوى قيت:۳۰ روپ اس کیا۔ میں جمبوریت سے بڑے ہ ۸ سوالات اٹھائے گئے ہیں۔ جمبوریت کیا ہے '' بھی اے اتنی ایمیت کیوں ویل ہے '' کیا اکثریت کی سرکار بھیشہ جمہوری ہو آیا عال كاستعبل كري مترجم بای جرگدی يهمنييتورنا تنعدر ينوكي منخب كهاتيال قیت ۸۵ روپ ام شهر ایمار بیناماور اس کمّاب شن رینو کی کیس کمانیال میں۔ یہ ساری کمانیاں بے مدمعروف ومقوں ہو چکی ہیں۔ متر جم_ ر اشد مهموانی تيت ٩٥ روپ يش مال كى منخب كهانيال م تشدر داجتلاریاد و ساج میں و جدیات اور کم تدنی کی بنیاد ہر او گوس کی تقسیم او کھ اور مصیبتوں کواس صد تک پہنچاد تی ہے جہاں خود کشی اور آتم گھات کے علاء واور کوئی سہ باتی فہیں رہ جاتا۔ غیر اشانی اور بے رحی کی بھی تصویر ساج کے قصالیج کے خلاف تعرب بید اکرتی ہے۔ بندی ادب کے مطبور کہائی کاریش بال کی کہانیوں کاسنر الناعی قدروں، ، تیناؤل، بیتین اور حالات کے مجاز نے سے شر وغ مو تاہے۔ ترم نظر انتھاب میں بش بال کی نما تندہ کہانیاں شامل جی ۔ تيت:۳۵ روپ (مز حدمضا شن کا سخاب) ار ووجی مثری طنز و مزاح کے مختلف دیک ہیں۔ بعد و ستال ای سب سے محسن ریان علی تفریطاند اوب کا خاصاول خوش کن قرفیرہ ہے۔ زیر نظر استخاب علی آپ کوائی پسند كابر ملاك أل جائد كالمه تيت ۲۵ روپ محس الاسلام فارولي كيرون كي وتيا پٹر نظر کتاب سے مطالع سے ایک عام کاری یہ آسائی کیڑول اور ان کے عاوات داطو درے واقعہ ہو سکتاے۔ تیت ۳۵ روپے مترجم ذاكة مشرف على نصاري اليس رايسي يوس ویش نظر کئے ہیں کینسر کی ابتدائی صورت، تشخیص اور علاج کے بارے بین تو بتایای کیا ہے ، کبنسرے بیاؤے اضیاطی تدابیر کمیا ہیں، یہ بھی بتانے کی کوشش کی گئی ہے۔ تيت. ۳۰ روپ السيداوتي حرجم- زاكر جاويد اشرف دل کی بیاری اور عام آدی در ہا کی بنیاز ک علاقت مطاعت تشخیص اور علاج کے عام طریقتوں اور ان کی روک آتیام کے ہارے میں پاپٹی غلاقیمیوں کے وور کرنے میں بیر کتاب محاولیا ٹابیت ہوگ۔ تیت ۲۵ روپے عترجم والكهارات Just Just س تناب میں مختلف فتم کی خشات، ان کی تاریخ ان کی بیاوٹ، کھائے کے طریقوں اور ول ورہائے میرینے والے ن کے برے اگر ت کی جا لکاری وی گئی ہے۔ ساتھ ال ما تھ نشر کی لت کو بھی سائنشنیقک زاویہ سے دیکھا گیا ہے۔

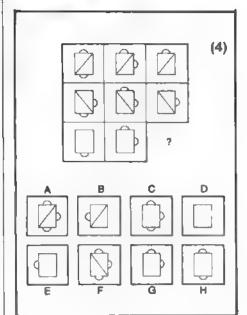
اپنی پسند کی کتابوں کے لیے نیشنل بک ٹرسٹ کو لکھیں یا تشریف لائیں۔

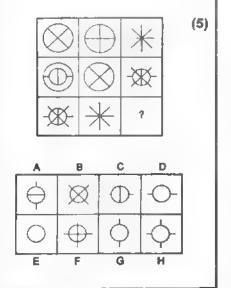
منيجر(سيلزايند ماركيتنگ)

نیشنل بک ٹرسٹ ،انڈیا

ا ہے۔ 5 گریں یار کے ، تی دیل 110016 ، فوان:6564020،6564667









سواليه نشان كي جگه كون ساعد د آئے گا؟

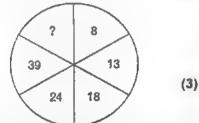
(2)

143 (56) 265 **√(1)** 218 (?) 114

34

10

18



نیچ دیے گئے ڈیزا کول (4-5) میں ہے ہر ایک ڈیزائن میں ایک جگد خال ہے اور سماتھ میں مختلف ڈیزا کول کے آٹھ نمونے ہیں۔ آپ کویہ بتانا ہے کہ کس خالی جگہ پر کس نمبر کاڈیزائن آئے گا؟ (صحیح جو ایات کے لیے دیکھے سخہ غمبر 40)

جوں و تشمیر میں ماہنامہ" سائنس" کے سول ایجٹ ع**ید اللّٰد بیرو زاسیجیسی** فون نبر 72621 فرسٹ برج، لال چوک، سری نگر، کشمیر۔ 190001

ناگوریں اہذامہ" سائنس" طاصل کرنے کے لیے رابط کریں 645 کیکوی روز، صدر ناگیدور 1 منیب المجملسی ناگیدور 1



ارزوا كاذئ إلى



کی چند اهم مطبوعات

عالم مين انتخاب ولي مصنب المبثورة بال، صفحات ١١٥، قیت ۵۰ روید (تیسراایریشن) د يوان حالي مقدمه رشيد حسن خال ومتحات ٢٣٣٠، قيت ١٣٠ (جينا پُريش) جراعُ دبلي معنف ميرزاجيرت داوي صنحات: ۲ ۵۳۰ قیت ۵۰ روید (دومر الیریش) د لی کی آخری بهار معتف: علامه راشد الخيرى مرتب سيد منمير حسن وبلوي مفات: ١٤٤ أيت ٢٥٠ روي (جو قواليديش) اردوغزل مرتب ۋاكىژ كال قرىشى،منحات ٣٥٩، قِت ۵۰روپے، (تیسراایریش) آزادی کے بعد دہلی میں ار دوغزل مرتب: پروفیسر عنوان چشتی، منحات ۸۳ ساء تیت ۲۵رویے (تبیراایریشن) آزادی کے بعد دیلی میں ار دوخا کہ مرتب برونيسر خميم حنى، صفحات ٢٥٥، تيت ۲۰ روپه (تيسر 🗓 ييشن) قوا کد الفواد (معرت نظام الدين اوسيًا کے ملوطات کامجموعہ)

مرتب ومترجم خواجه حسن ثانی ظلای، منجات:۸۸ ۱۰

قیت ۱۹۰۱ رویه (جو تماایم پش)

ار دو کلاسیکل بندی اور انگریزی ڈیشنری مرتب جان ـ أي يلينس منخات ١٢٥٩، تيت ٢٥٠ روي د کی کا آخری دیدار مصنف سيدوز ريحسن والوي مرتب سيد منمير حسن والوي صفحات ۱۶۷ مقیت ۴۰ رویه (تیسرایدیشن) داغ دہلوی حیات اور کار ہے مرتب ذاكنز كال قريشي، منجات. ٢٣٨، تيت ۵۰ روپے(دوسر ايديشن) کلیات مکا تیب اقبال (جلداول) مرتب سيد مظفر هسين برني، صفحات ١٢٠٨، تيت ۱۵۰رو بے (پوتھاا يُريش) کلیت مکا تیب اقبار (جید دوم) مرتب سيد متلفر فسين برني منحات ١٣٢٨، تيت ۱۵۰ روينه، (تيسر اليريش) كليات مكاتب اقبال (جلدسوم) مرتب:سيد مظفر حسين برني، صفحات ١١٢٨، قيت ١٥٠رويه (دومر اليريش) كليات مكاتب اقبال (جلد جهارم) مرتب سيدمظفر حسين يرنى بنات ٨٠١، تيت ٢٥٠، وي سوانح د ہلی معنف شابزاد امرزااحما فتركور كاني مرتب سرفوب عابري

منحات: ۱۲۳ قيت ۴۰ (ج نفاا تريش)



اس کالم کے لیے مخول سے تحریریں مطلوب ہیں۔ سائنس و محولیات کے موضوع پر مضمون ، کبانی ، ڈرامہ ، نظم کھنے یا

کار ٹون بناکر ،اپنے پاسپدرت سائز کے فوٹو ور ''کاوش کو پن '' کے ہمراہ ہمیں مجھیج د ہجتے ۔ قابل اثنا عت یتح میر کے ساتھ مصنف کی تصویر بھی شائع کی جائے گی نیز معاوضہ بھی دیا جے گا۔اس سلطے میں مزید خط د کتا بت کے لیے اپنی پند کھا ہو اپوسٹ کار ڈبی بھیجیں (نا تا بل اثنا عت تح مر کووالی بھیجن ہمارے لیے ممکن نہ ہوگا)

محر اعاز

كاوش

ایک مشروب کے طور پر استعمال کیا، اس کے بھد یہ بورٹی ممالک کیتی جہاں صرف امیر لوگ ہی اس کا استعمال کرتے تنے اور منگوانے کی طاقت بھی رکھتے آہتہ آہتہ تقریباً تصف ٹھارویں صدی یعنی 1745ء سے 1750ء کے در میان بے عام لوگوں میں مغبولیت حاصل کرنے گئی۔ عام لوگوں میں مغبولیت حاصل کرنے گئی۔ جائے کی پیدادار کے لیے آب و ہواکیس ہوئی حائے ؟

ع ہے : مجیب الدین : ہائے کی بیدادار کے لیے گرم اور مرطوب آب

و موادر کار ہوتی ہے اس کی فصل کے لیے تقریباً 150 ہے 200 سٹنی میٹر بارش زیادہ مناسب

ومفيدر بتى ہے۔

مبدالعتن : وصلوان سطور في يربي جائ كرباعات كيول لكائ واترين

میب الدین: چات کی پیراوار کے لیے زیمن کا زر خیز ہوتا ضروری ہاں کی کاشت کے لیے زیادہ پائی کی ضرورت ہوتی ہے لیکن ڈھلوان سے زیمن کا خیال اس لیے رکھا جاتا ہے کہ پائی لودوں کی جڑوں ہے ہو تا ہوا گزرجائے تغیر اہوا پائی اس کو فعمل کے لیے مناسب نہیں ہو تا۔ اس و دیہ ہے عواج اے کے باغات پہاڑی ڈھلوانوں پر لگائے جاتے جیں۔ اس کے علاوہ مٹی میں لوہ اور ہائز وجن کے مرکبات کی شوایت ضروری ہے۔

جائے

عبد الحمید خاں 9-1-275 کلّه تنیم پورو نزدہاؤل ناعہ یز431604 (مہاراٹٹر)



پردہ اٹھتا ہے۔
منظر (اندر اگاند ھی) ارون ڈی۔ ایڈ کا نی کا تدیز کے تما

زیر تربیت معلمین آج ظفر الرحمن کے روم پر زیر تربیت معلم
مجیب الدین کا ہے چینی ہے انتظار کررہے جیں کیونکہ آج ان

کے ذمہ موضوع "چائے" پر تبعرہ کرنا ہے۔ سوالات زیر تربیت
معلمین کریں گے۔ ووان کے جوابات زیر تربیت معلم مجیب الدین
ویں گے۔ روم کاوروازہ کھلا موصوف نے اندر داخل ہوتے ہی

سب کو سلام کیا، پکھ تا خیر ہے آنے کی معافی چاہی اور اپنی
شست پر پیٹے کر حاضرین سے مخاطب ہوئے)

مجیب الدین: لگتاہے شفیق احمد کھے یو جستا جاہدے ہیں؟ شفیق احمد: (سنجیدگ سے) جی ہاں، میں جائے کی مختصر تاریخ وریافت کرنا جاہتا ہوں۔

مجیب الدین: چائے کے متعمل تاریخ بی بتلاتی ہے کہ ونیاش مب سے پہلے ملک چین کے لوگوں نے جائے کو

کپ میں تقریباً دو گرین کیفین ہوتی ہے اوروس تا بارہ کول میں کم سے کم پندرہ تا اٹھارہ گرین کیفین ہوتی ہے جوالیک بڑی مقدار ہے اور صحت کے لیے کانی حد تک مصر بھی۔

یوسف اظہر: (پکھ سوچ کر) جائے کا استعمال کثرت سے
کرنے پر انسائی صحت پر اس کے ہونے والے
معٹر الرات کون کون سے ہیں ؟

مرارات وی واسے ہیں. مجیب الدین: جیسے جائے مناسب مقدار بیں چنے کے پکھ فاکدے ہیں تو دیسے ہی اس کا کثرت سے استعال کرنے پر بڑے پیانے پر نفسانات بھی ہیں۔

چائے کثرت سے پینے سے مختف ہماریاں ہونے کا خدشہ بھی لاحق ہو سکتاہے جیسے مواق میں چڑ چاہیں، خون دہاؤ ہو ھنا، سائس پھولنا، امراض قلب، پیشاب کی شکایت، قبض، بدہضی، پٹوں کی کمزوری، درور مر، معدے کی کمزوری، جلد کا

رنگ سیاہ ہونا، مثانے کی کروری، بدخوانی کی شکایت، ہسٹریا کے دورے، بعدک بین کی دائع بونا، اصصاب کا کرور ہونا، بینائی کرور ہونا۔اس کے مشہور ومعروف ڈاکٹر

موسید الیوی کے مطابق "کرت چاتے ہے دافی تو توں میں خلل پیداموجاتاہ"۔

غازى الدين: كمانا كماني سي يهلي يا بعد، جائب بينا

مناسب رے گا؟

مجیب الدین: بعض علی اور ڈاکٹر اس بات پر اتفاق رائے رکھتے میں کہ جائے صبح نہار مند ، کھانا کھانے کے جس مجہ میں اس مند ، کھانا کھانے کے

تقریاً تمن مخض بعد بنا چاہے۔ فرض سے کہ خال بید موا ضروری ہے کیونکہ اس کا ماضم کے

دوران غذاش شال ہونامعنر سمجماجاتا ہے۔ محمر عقیل : کھانا کھانے کے فوراً بعد جائے کیوں نہیں ہینا

وإجع؟

مجيب الدين : كماناً كمانے كے فوراً بعد جائے تبيس بينا جائے

صدیقی الیاس: جائے کی پیداوار میں جدر اطلک بوری و نیامیس سس نسر سرے ؟

مجیب الدین: وائے کی پیدادار میں جارا ملک دنیا میں سر فیرست بے تعنی اول تمبر برے۔

اجمل خال : (آہت آواز میں) ہندوستان میں سب سے پہلے چائے کے باغات کس ریاست میں لگائے گئے؟ مجیب الدین : ہندوستان میں سب سے پہلے جائے کے باغات ریاست آسام میں وریائے برجمیز کی وادی میں

ظہیر احمد: حائے کی سب سے زیادہ پیدادار ہندوستان کی کو سب سے زیادہ پیدادار ہندوستان کی کو کئی ریاست میں ہوتی ہے؟

و ہروست کی ہوں ہے : مجیب الدین : اس کا بھی شرف ریاست آسام کو بی حاصل ہے۔ایک اندازے کے مطابق ملک ہندوستان کی کل 45% ما کے کی پیدادار یہاں پر بی ہوتی ہے۔

في 45% و حق بيد اواريهال يون او 0 ہے-سلطان الدين علي اگر مناسب مقدار ميں في جائے تو كيا اس سے جي كچھ فائدے ہو كتے ہيں؟

مجیب الدین : جائے کا استعمال اگر مناسب مقد ار میں کیا جائے

تواس کے پکھ فائدے ضرور ہیں جیسے چائے کے
پیغ ہے و تنی طور پر جسمانی دومافی مکان دور
ہو جاتی ہے، طبیعت جس جستی ادر توانائی بیدا ہوتی
ہے، بلغی حر زج اور سر دحر اج افراد کے لیے اس
کا اعتدال سے پہتا کی حد تک مفید ہے اس سے
دائے جس دوران خون جیز ہو تاہے۔ سر درد اور

نیز کے غلبے میں اس کا استعال مفیدے، باربار پیاس کی شدت کو کم کرنے میں مددگار، جات

میس موجود کیلین (Caffein) جزواعصاب و دماغ

یں جوش و تحریک پیداکرتی ہے۔ مجیب الرحمٰن: ایک کپ جائے کے اندر کئی کیفین ہوتی ہے؟

بیب الدین · ایک اندازے کے مطابق تیز جائے کے ایک



کے چائے زیادہ نقصائدہ ہے یادودھ کی؟

مجیب الدین: اکثر لوگوں کا یہ خیل درست ہے کہ بغیر دودھ کی

چائے کم نقصائدہ ہے ۔ چائے بی وودھ کا

استعال کرنے سے دودھ چاکلیٹ ٹما بن جاتا ہے

جو دیر ہمنم ہوتا ہے۔دودھ والی چائے پینے سے
معدہ کمر وراور بھوک کائی حد تک نتم ہوجائی ہے۔
منظر (آخریش تمام زیر تربیت معلمین نے زیر تربیت معلم
میس الدین کا شکریہ اواکیا جنوں نے چائے کے متعلق سب کو
دلچیہ معلومات سے نوازا)

ا اردوبک راواید ۱

ا کی منفر در سالہ ہر گھر کی لا مجر مری کے لئے ناگز میر اہل علم ، دا نشور ، ناشر مین اور طلبہ کے لئے ایک قیمی تحقیہ

مموانات

ہیا تحقیقی، آنی اور تاریخی مصافین چاہیر کن اور موضوع کی کتابوں پر تبھرہ چاہیج نے میٹیوں کے ایم فق رئی انگاؤی تحقیقی مقالات کی فرست چاہد دو کی حقیق ترتی ہے متعلق کی اور ٹین افا توای سطح کی مطوعت چاہد دو کی حقیق ترتی ہے متعلق کی اور ٹین افا توای سطح کی مطوعت چاہد عاشر بن کتب کی تازہ مطوعات کی تممل مطوعات چاہد عکمہ اور میروان ممالک کی اہم خبر ہیں

تموندگی کالی کے لیے۔ معدد بنے کاؤاک کمٹ لومالی قرمانخی

زر تعاول عام طلب الراقة الوالي المراقة الوالي المراقة الوالي المراقة الوالي المراقة الوالي المراقة ال

URDU BOOK REVIEW

1739/3-(Basement) New Kohinoor Hotel, Patzudi House, Darya Ganj, New Delhi-110902 PH.3289288 کیو نکسہ ماری غذائیں موجوآئر ان ضائع ہو جاتا ہے۔ ظفر الرحمٰن : پروٹینی غذائیں کھانے کے بعد اگر جائے پی جائے توکیاوہ نقصائدہ نہیں ہوگی؟

جیب الدین: (کچھ سوچتے ہوئے) عمواً پروغین غذاؤل میں مرفی کا گوشت، چھلی ،افشے، گوشت وغیرہ شائل ہے۔ زیادہ گرم اور خازہ و چیز چائے میں چوکہ ٹینین (Tennin) کی مقد اور بازہ ہو جاتی ہے نیادہ ہو جاتی ہے جس کی وجہ سے بید یوغی غذاؤل کو معدے میں چڑاسا بنا ویتی ہے۔ جس غذاؤل کو معدے میں چڑاسا بنا ویتی ہے۔ جس اور شیمین مل کر جہم پر معز اثرات مر تب کرتے ہیں جس کی وجہ سے ول پر خون کا دہاؤ بڑھ جاتا ہے۔ کیشن ہیں جس کی وجہ سے ول پر خون کا دہاؤ بڑھ جاتا ہے۔ مشہور و معروف تھیم جناب ولی الرحمٰن ناصر ہیں جس بنا ہے۔ مشہور و معروف تھیم جناب ولی الرحمٰن ناصر سبب بنا ہے۔ اس لیے پروغین غذائیں کھانے کے بعد جانے چینا السر کا بعد جانے یہ بینا السر کا بعد جانے کے بعد جانے کا استعمال کر ناکائی حد تک معز ہے۔

ر جادید : جانے توزیادہ کرم کر. کیا نقصان ہو تاہے؟

مجیب الدین * چائے کو زیادہ گرم کرنے سے یا زیادہ اہائے سے
اس جس شخصین کی مقدار بوط جاتی ہے جس سے
چائے جس گروائین آ جا تا ہے بعض ماہرین کا خیال
ہے کہ اس جس سے ایک فتم کا برتو نگاتا ہے جو
وئی شخصین ہے جو چوار تکنے کے کام آتی ہے۔اس
سے حیوائی کھال کی شخصین جس جاتی ہے۔
آصف علی خاں: (مجیب الدین کوانی طرف متوجہ کراتے ہوئے)

ماہنامہ ساکنس میں اشتہارے دے کر اپنی شجارت کوفروغ دیجئے

Excuse me بس ایک آخری سوال، بغیر دود مد

نام كماب

نام مستقب

ميزان

ناتات قرآن:ایک سائنسی جائزه

واكثر محمرافلة ارحسين فاروتي

Sidrah Pub C-3/2 Shahld Apart, Golaganj,Lucknow-226018 Ph.210683 pp224

Rs.80(PB)Rs.100=(HB)1997Ed

تېمرەلگار : پردفيسر څاراحمر

قرآن کریم اسلام کی بنیادی کتاب ہے اور پچھلے چودہ سو

برس سے مسلم علاء کے خور و فکر اور بحث و نظر کا موضوع رہی

ہرس سے مسلم علاء کے موضوع پر دنیا ہم کی زبانوں ہی چیوٹی

بڑی اہم اور غیر اہم لا کھوں کتابیں لکھی گئی ہیں اور لکھی جاتی

رہیں گی۔ تقریباً پانچ سوسال سے غیر مسلم علاء اور مستشر قین

نے بھی اس کے مطالعے کو اپن موضوع بنایا ہے۔ لیکن قرآن

گاسر ارور موز اور لفظی و معنوی عجائی سے ایک پر دہ افحت ہواں کو اس کے اس اور وہیں قرآن اور قرآن فہی کے موضوع پر بہت ی

اروو میں قرآن ایک وسیح اور قرآن فہی کے موضوع پر بہت ی

کتابیں اور رسالے لکھے گئے ہیں ،ان ہیں یا تو تغییر سی اور تراجم

ہیں یہ فضائل اور عبادات کا بیان ہے۔ ایک کتابیں کم ہی ساسنے

ہیں جن میں قرآن کا مطالعہ جدید سائنسی اصولوں اور نئی

تقریب جن میں قرآن کا مطالعہ جدید سائنسی اصولوں اور نئی

اور روایات سے نقابلی مطالعہ ہویا قدیم علاء نے جن الفاظ کی

اور روایات سے نقابلی مطالعہ ہویا قدیم علاء نے جن الفاظ کی

تشر ترکو توضیح اسے عہد کے معلوم و موجودہ و دسائل کی جدید

وُاكْرُ اتقدار فارونى عباتاتى كيميا (Plant Chemistry) ك عالم بن معطون ن بالكل في اور الجهوع موضوع بر قلم الحلل

كروى بي الناسية أي سوين كى كوسش او

اور جن چڑیو دول یا مجلول کا قرآن میں تذکرہ آیا ہے،ان کا گہرا سائنسی تجزید کیا۔ ان مضامین نے اہل علم کو فوراً متوجہ کیا اور بیہ اندازہ ہواکہ ابھی ہماری تحقیق قرآنیات کے موضوع پر ہالکل ابتدائی مرحلے میں ہے۔

اس کتاب میں تعارف اور مقد ہے کے علاوہ تمیں ابواب،

بہلی گرانی اور دوائد کیس شامل ہیں۔ ہر باب کسی ایک پھل یا

در خت کے سائٹیفک مطالع کے سے مخصوص ہے۔ پھلوں
میں جامن، کچور، گور، انار، انچیر، ورختوں میں سدرہ،

ہیں، اوکی اور ککڑی۔ انارج میں مسورہ غیرہ کا قر آن کے حوالے

ہیں، اوکی اور ککڑی۔ انارج میں مسورہ غیرہ کا قر آن کے حوالے

وغیرہ کے مختف زبانوں میں جونام ہیں وہ تائے ہیں۔ پھران کا

نباتاتی، اصطلاحی نام ان کا خانوادہ، پیداوار کا علاقہ اور مقدار، ان

کی مختف اقسام وغیرہ پر مختصر طرح اضع اور منطقی انداز میں گفتگو

کی ہے۔ قر آن میں جہاں جہاں ان کا حوالہ آیا ہے وہ آیات مع

ترجمہ دی گئی ہیں یاان کے حوالے درج کردیے گئے ہیں۔ اس بحث میں ضمٰی طور پر بہت می باتیں آگئی ہیں جن کا ہمیں علم نہ تھایا جن کی طرف ذہن نتقل نہ ہو تا تھا

یہ کتاب علمی مختیق کے اهتبار سے بہت بیش قیمت اور قابل قدرولا کی تحقیق کے اهتبار سے بہت بیش قیمت اور قرآنی کی قدیم تغییر و تاویل کا بیان کرنے بیس بھی فاضل مصنف نے عہد حاضر کے مفسرین مولانا شہراجد حثاثی، مولانا عبد المحاجد دریابادی و غیر ہ دخرات کے اتوال پیش کیے ہیں۔اگر قدیم مفسرین جیسے محمد بین جریر الطیم می، فخر الدین رازی، زخشری و غیرہ اور عہد حاضر میں جرابر القرآن الطیعاوی جیسی تقاسیر کو بھی سامنے رکھا جائے تو ان مباحث میں بعض اور تھار کو کھی سامنے رکھا جائے تو ان مباحث میں بعض اور پہلودی کااضافہ ہوسکا ہے۔

اس كتاب كے ليے مصنف مبار كباد كاپوراحق ركحة بيں۔ كاش اى انداز سے دوسر سے سائنسى علوم كى روشنى بيس قر آن كے دوسر سے موضوعات مثلاً كيمياء، طبعيات، فلكيات، حيوانيات، عمرانيات وغيرہ كے مطالع بھى سامنے آئيں۔

خريداري رتحفه فارم

			- 0	(á
مانم	L		ئبسر	1.11	131	ì
	ч	۷			-	

ش" أردوسا ئنس ما بنامد "كافريدار بثنا جابتا مول مرائية عزيز كو يورے سال بطور تخذ بھيجنا جابتا مول مرفريدارى كى تجديد كرانا جابتا مول (خريداري نمبر) رسالے كازر سالان بذريعه منى آرۋر مرچيك مرۋرافث رواند كرربا عول-رسالے كودرج ذيل
یج پر بذریعه ساده دٔ اک مرر جشری ارسال کریں:
1 2
پچة
نوث:
1_رسالہ رجشری ڈاک سے متکوائے کے لیے زر سالاند =/320 دوپے اور سادہ ڈاک سے =/150 دوپے (انفرادی) نیز =/160 روپے (اداراتی وبرائے لا بھریری) ہے۔
2- آپ کے زرسالاند رواند کرنے اور اوارے سے رسالے جاری ہوئے میں تقریباً چار ہفتے لگتے ہیں۔ اس مدت کے گزر جائے کے بعد عی یادد بانی کریں۔
2- آپ کے زرسالاندرواند کرنے اور اوارے سے رسالے جاری ہونے میں تقریباً چار ہفتے گئے ہیں۔ اس مدت کے گزر جانے کے بعد عی یادد ہائی کریں۔ 3- چیک یا فررافٹ پر صرف" URDU SCIENCE MONTHLY" تی تکھیں۔ دہائی سے باہر کے چیکوں پر =15/روپے بطور بنگ کمیشن جیجیں۔

پــته: 665/12 نگر ـ نئی دېلی .110025

پوسٹ باکس نمبر :9764 جامعہ گرنگ دیلی۔110025 مر الط المسيحية من الكيم جنورى 1997ء ئافذ)

1- كم سه كم دس كايوس پر البينى دى جائى گو۔
2- رسالے بذريد دى۔ في روانہ کے جائيں گے۔ كميش كار قم مقرر كى جائے گو۔
كم كرتے كے بعدى دى دي في كى رقم مقرر كى جائے گو۔
شرح كميش درج ذيل ہے:
60 - 10 كايوں پر 25 فيصد
101 - 50 كايوں پر 36 فيصد
101 سے زائد كايوں پر 36 فيصد
101 سے زائد كايوں پر 36 فيصد
104 جي ہوئى كاياں واپس نيس كى جائيں گى۔ لبذا اپنى فرونت كات اندازہ لگانے كے بعد دى آر دُروانہ كرس۔

6_وى _ في واليس مونے كے بعد أكر دوبارہ ارسال كى جائے

کی توفر چہ ایجنٹ کے ذمہ ہوگا۔

ترسیل زرو خط و کتابت کا پته : 665/12 ذاکر نگر ، نثی دہلی - 110025 ســــرکــــولـیشــن آفـــس : 6/66 ذاکر نگر ، نثی دہلی ـ 110025

سائنس کلب کوپن	كاوش كوپن
نام	نامعر
ین کوڈ ۔۔۔۔۔فون تمبر ۔۔۔۔۔۔ گھر کا پیتا	کر کا پھ ———— پن کو ڈ سامر کا پھ
ہین کوڈ تاریخ پیدائش دلچین کے سائنسی مضامین ر موضوعات	ېن کوۋ
مستقبل کا خواب	سوال جواب
و مستخط	تعلیم
کے ہیں۔ کو پن صاف اور خوشخط جمریں۔ سائنس کلب کی علم اور کتابت 110025 کے پتے اور کتابت 110025 کے پتے پرند جمیمیں)	مىلى پەھىن كوۋ
	سالے میں شائع شدہ تحریروں کا قانونی جارہ جوئی صرف دیلی کی عد اللہ اللہ علیہ مضامین حقا کا میں شائع شدہ مضامین حقا
243 چاوڑی بازار دیل سے چپواکر 665/12 واکر گر مدیر اعزازی: ڈاکٹر محد اسلم پرویز	اونر، پر نظر، پاشر شاہین نے کلا سیکل پر نظر س نئی دیلی۔110025 سے شائع کیا۔۔۔۔۔۔

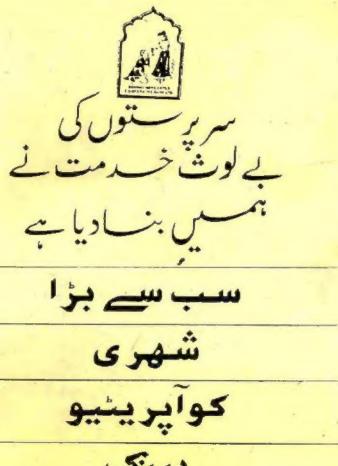
المرسط بعات المنظر الم

ر خار کاب کانام	قيت	تمبرشا		قيت
ے جنڈ بک آف کا من رسمیڈیزان بونائی مسلم آف میڈیسن جھد			كتاب الحادي_∨(اردو)	51.00
الكاش	19.00	_30	المعالجات البقراطيه_ (اردد)	60.00
2021 .	13.00	-31	المعالجات البقراطيه _ [[(اردو)	70.00
. ہندی	36.00	-32	المعالجات البقراطيد - 111 (اردو)	40.00
. پنوال	16.00	-33	عيون الانباني طبقات الاطباء_ا (اردو)	31.00
Jr.	8.00	_34	عيون الانباقي طبقات الاطباء ١١١ (ارود)	43.00
المراجع المراج	9.00	-35	رسالہ جوویہ (اردو)	09.00
. كتو	34.00	_36	فزيكو كيميكل استيندروس آك يونال فار مويشز_ا (الحريزة	34.00
- الريدي	34.00	_37	فزيكو كيميكل استينذروس آف يوياني فارمويشزراا (أمر	50.00(J
مجراني	44.00	_38	فزيكو كيميكل اشينذروس أق يوياني فار مويشز ١١١٠ (أمحر	107.00(
- الاق	44.00	_39	استينذر وُائزيش آف سنكل دُر مس آف	
ـ کال	19.00		ہ یانی میڈیس ۔ ا (انگریزی)	86.00
- محماب الجامع لمغروات الادوب والاغتربيد [(اردو)	71.00	_40	الشينذر وانزيش آف سنكل ورحمس آف	
- كتاب الجامع لمقروات الادويية والاغذية - اا (اردو)	86.00		یوه نی میڈیس ۔ ۱۱ (انگریزی)	129.00
- كتاب الجامع لمفروات الادوية والاغذية - ١١١ (ارود)	275.00	_41	اشينذر ذائزيش آت سنكل ذرعس آت	
- امراض قلب (اردو)	205.00		یوه نی میدیسن _ ۱۱۱ (انگریزی)	188.00
المراض ريه (اردو)	150.00	_42	تیمشری آف میڈیسنل پلانٹس۔ ا (انگریزی)	340.00
- المنينه سر مرزشت (اردو)	07.00	_43	دىكنسىيىكآك مرتحد كفرول ان يومانى ميديس	
- كتاب العمده في الجراحت- ا (اردو)	57.00		(اگريزي)	31.00
- كتاب العمده في الجراحت. ١١ (اردو)	93.00	_44	كنثرى ويدوشن فودى يوناني ميذيسل بلاتنس فرام:	تحد آزکوٹ
ا متاب الكليات (اردو)	71.00		وْسْرِ كُتْ تَالَى نادُو (الْكُمْرِينَ ي)	43.00
ا کتاب الکلیات (حربی)	107.00	_45	ميد يسنل يا نش آف كوالياد فوريسك دويرين (الكريز ك	26.00
ن کتاب المنصوري (اردو)	169.00	_46	كنرى بيدوش نودى ميذيسنل يلاتش آف على كزه	
اله تحتاب الإيدال (اروو)	13.00		(52,51)	11.00
الله التيسير (اردد)	50.00	_47	عليم اجمل خال _ دي در سينائل مينيس (مجلد ، انگر ،	71.00(
الماوى - الراروو)	195.00	_48	عليم اجمل خال_دي در سيناكل جينيس (پييرپيك ،انگر ب	57.00(
- كتاب الحاوى-11 (اردو)	190.00	_49	المبيليل اسلاري آف ضيق النفس (الحريزي)	05.00
الماري الحادي-١١١ (اردو)	180.00	_50	كليتيل استذى آف وجع المفاصل (انكريزي)	04.00
نه کتاب الحادی-۱۷ (اروو)	143.00	₋₅₁	مید میل با نش آف آند هرایر دیش (انگریزی)	64.00

ڈاک سے منگوانے کے لیے اپنے آرڈر کے ساتھ کماول کی قیت بذرید پیک ڈراف ،جو ڈائر کم سی۔ سی آر ایم ننی وہلی کے نام مناہو پینگی روالہ فرمانیں----- 100/00 ہے کم کی کماول پر محصول ڈاک بذمہ فریدار ہوگا۔

کتابی مندرجہ ذیل چہ سے ماصل کی جانتی ہیں : میغرل کو نسل فارر بسرج ان بونائی میڈیس 65-61انسٹی ٹیوهنل اپریا، جنگ پوری، ٹی دیلی۔110058 فون : 5599-831.852.862.883.897 RNI Regn.No. 57347/94 Postal Regn. No DL-11337/2000 Licence to Post Without Pre-Payment at New Delhi P.S.O.New Delhi-110002 **Posted on 1st & 2nd of every month**. Licence No. U(C)180/2000 Annual Subscription. Individual/Rs 150/- Institutional 160/- Regd. Post Rs 320/-

Urdu SCIENCE Monthly



بينك

بمبئى مركننائل كوآپرينيو بيتك لمينيذ

مشيده ولذبينك

رجسرُدْ آفس به 78 محد على دود ، بمبني 400003

دىلى برانج بن 36 نعيًا جي جهاش مارگ دريا كني نئ دىلى 110002